

MEZINÁRODNÍ DNY PASIVNÍCH DOMŮ 2012

víkend 9-11. listopadu 2012

Rádi bychom Vás pozvali v rámci 9. ročníku Mezinárodního dne pasivních domů na prohlídku pasivních a nízkoenergetických domů, které byly vyprojektovány našim ateliérem ELAM Brno



Projektujeme pasivní, nízkoenergetické nulové, plusové a aktivní domy, stavby s minimálními provozními náklady a zdravým vnitřním prostředím. Upřednostňujeme přírodní ekologické materiály a úsporné technologie

Prohlídky provádí:

- Ing.arch. Mojmír Hudec bude provádět prohlídku a konzultace Vašich záměrů v našem dokončovaném ateliéru v Ostrově u Macochy v sobotu a v neděli 9-16 hodin.
- Ing. Tomáš Mansbart bude provádět prohlídku kulatého domu v Rapoticích (pouze z venkovní strany, majitelé jsou v zahraničí) v sobotu 10-12 hodin.
- Ing. Michal Vaněk (investor) bude provádět prohlídku svého domu v Miloticích v sobotu a neděli 9-16hodin
- Michal Jelínek (investor) bude provádět prohlídku svého domu v Brně u zoologické zahrady v sobotu 9-16hodin



ATELIÉR ELAM Pekařská 6 602 00 Brno
Tel./fax: 543234510 www.elam.cz, elam@elam.cz

ČLEN SDRUŽENÍ



1. Přírodní pasivní ateliér Ostrov u Macochy

Adresa: 679 14 Ostrov u Macochy 180
Kontaktní osoba: Ing. arch. Mojmír Hudec, tel: 777 801 008, elam@elam.cz
GPS souřadnice: 49.379366,16.758092
Prohlídky: Sobota 9:00 – 16:00
Neděle 9:00 – 16:00

Architekt: Ing.arch. Mojmír Hudec
Dodavatel; rok dokončení: Vala dřevostavby + svépomoc; 2012
Měrná potřeba tepla na vytápění: 23 kWh/m².rok (dle PHPP), vzduchotěsnost n₅₀ = 0,58 1/m²
Užitná plocha: 79,0 m²

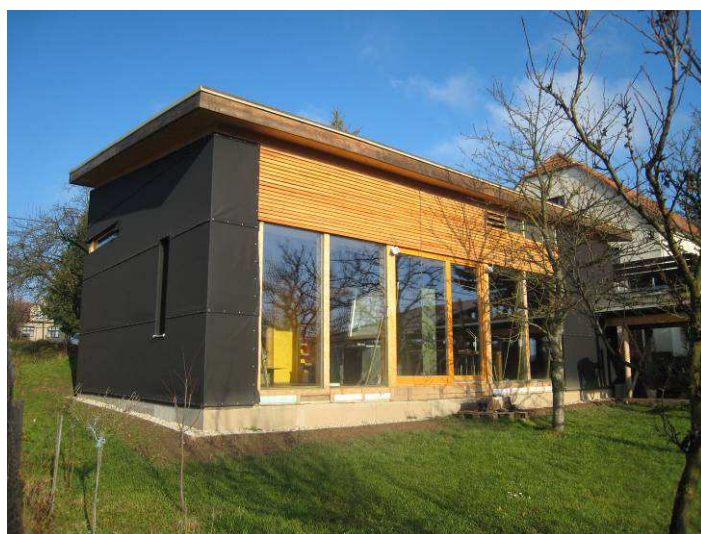
Architektonické řešení objektu: Bungalov má jednoduchý tvar kvádrů s mírnou zelenou pultovou střechou. Je řešen jako ekologická stavba z přírodních materiálů. Objekt je koncipován v další etapě jako autonomní dům.

Stavební řešení objektu: Konstrukce je provedena jako lehká dřevostavba z fošinek, s vnějším zavětrováním šikmým dřevěným bedněním. Konstrukce využívá spolupůsobení izolační výplně z balíků slámy se silnými hliněnými omítkami z vnitřní strany. Stěny jsou řešeny jako difúzně otevřené s odvětranou mezerou mezi fasádou z napnuté textilie a šikmým bedněním se závětrnou fólií. Dřevěná eurookna jsou s izolačními trojskly a jsou převážně s pevným zasklením.

Vytápění a větrání: Vytápění a větrání zajišťuje kompaktní rekuperační jednotka se zabudovaným malým tepelným čerpadlem a pasivním výměníkem. Rozvody rekuperovaného vzduchu jsou z ocelového potrubí a jsou v interiéru příznány.

Příprava teplé vody: Teplá voda je připravována malým tepelným čerpadlem v kompaktní větrací jednotce, která je osazena zásobníkem na teplou vodu o objemu 180 l.

Další ekologická řešení: kompostovací záchod, využití šedé vody, rekuperace teplé vody, jezírko



2. Přírodní kulatý dům Rapotice

Adresa: Nádražní 186, 675 73 Rapotice
Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Mansbart, tel:737 966 004, mansbart@elam.cz
GPS souřadnice: 49.187187,16.254953
Prohlídky: sobota 10-12hod, po telefonické domluvě

Architekt: Ing.arch. Mojmír Hudec
Dodavatel; rok dokončení: Vala dřevostavby + svépomoc; 2012
Měrná potřeba tepla na vytápění: 15 kWh/m².rok. (dle PHPP-lambda slámy uvažováno 0,052).
Užitná plocha: 119,6 m²

Architektonické řešení objektu: Stavba je řešena jako ekologický dům s použitím přírodních materiálů, dřeva, slaměných balíků a hliněných omítek. Objekt je kruhový, se zelenou střechou, se stíněním jižní strany přesahem střechy. Je využívána voda ze studny a dešťová voda svedená do jezírka.

Stavební řešení objektu: Kruhový objekt je založen progresivním způsobem zakládání na železobetonové desce ležící na vrstvě drti z pěnoskla, která přímo tvoří tepelnou izolaci. Vnitřní prstenec je z vápenopískových bloků tvořících současně akumulární jádro objektu.

Vytápění a větrání: Je použito topidlo na dřevo - finská pec. Řízené větrání s rekuperační jednotkou je propojeno s akumulární nádrží. Jednotka umožňuje vytvoření přetlaku pro hoření kamen.

Příprava teplé vody: Teplá voda se odebírá z akumulární nádrže, kde je ohřívána pomocí solárních kolektorů umístěných na střeše.

Podrobnosti na www.kulatydum.cz.



3. Pasivní rodinný dům v Miloticích

Adresa: Školní 353, 696 05 Milotice u Kyjova
Kontaktní osoba: Ing. Michal Vaněk, tel. 777 111 003, email: vanek@prazak.cz
GPS souřadnice: 48°57'16.73"N; 17°8'53.92"E
Prohlídky: Sobota 9:00 – 16:00 s komentářem investora
Neděle 9:00 – 16:00 s komentářem investora

Architekt: Ing.arch. Mojmír Hudec
Rok dokončení: 2012
Měrná potřeba tepla na vytápění: dle TNI do 20 kWh/m².rok.
Užitná plocha: 152.9m²

Architektonické řešení objektu: Objekt je řešen jako dvojpodlažní dřevostavba se sedlovou střechou. Na jižní fasádě je přisazen skleník – zimní zahrada. Ze severní strany je připojena garáž s průjezdným přístřeškem. Ze západní strany je zpevněná terasa s pergolou.

Stavební řešení objektu: Obvodové zdivo je z opláštěné fošinkové dřevěné konstrukce. Z venkovní strany je použita kontaktní izolace z polystyrénu tl.200mm.

Vytápění a větrání: Větrací rekuperační jednotka zajišťuje větrání objektu. Topení je kamny na dřevo.

Příprava teplé vody: Ohřev vody solárními kolektory



ATELIÉR ELAM Pekařská 6 602 00 Brno
Tel./fax: 543234510 www.elam.cz, elam@elam.cz

ČLEN SDRUŽENÍ



www.pasivnidomy.cz

4. Dům u zoologické zahrady Brno

Adresa: Pod Mniší horou 61, 624 00 Brno-Komín
Kontaktní osoba: M.Jelínek, tel:608 876 519, email:jelinek@synetix.cz
GPS souřadnice: 49.230274,16.53807
Prohlídky: Sobota 9:00 – 16:00 s komentářem investora

Architekt: Ing.arch. Mojmír Hudec
Rok dokončení: 2013
Měrná potřeba tepla na vytápění: dle PHPP 24 kWh/m2.rok
Užitná plocha: 124,6 m²

Architektonické řešení objektu: Objekt je řešen jako přízemní zděný dům s šikmou pultovou střechou v jižní fasádě. Severní část domu je mít pultovou střechu s mírným sklonem. V jižní části parcely je krytý dřevěný přístřešek pro auto. Vzhledem k velmi úzkému pozemku a tím velmi sníženým solárním ziskům a regulačním podmínkám na přízemní řešení je ekonomicky nevýhodné dosáhnout lepší měrnou potřebu tepla na vytápění.

Stavební řešení objektu: Stavba je řešena tradiční zděné technologii z plynosilikátových bloků s kontaktní izolací z polystyrénu a minerální vlny. Strop - střecha je z dřevěných úsporných vazníků.

Vytápění a větrání: Vytápění zajišťují kamna na dřevo. Jsou použity dva aktivní systémy – větrací rekuperační jednotka a solární kolektory.

Další ekologická řešení: Kořenová čistírna odpadních vod

Příprava teplé vody: Ohřev vody solárními kolektory



ATELIÉR ELAM Pekařská 6 602 00 Brno
Tel./fax: 543234510 www.elam.cz, elam@elam.cz

