

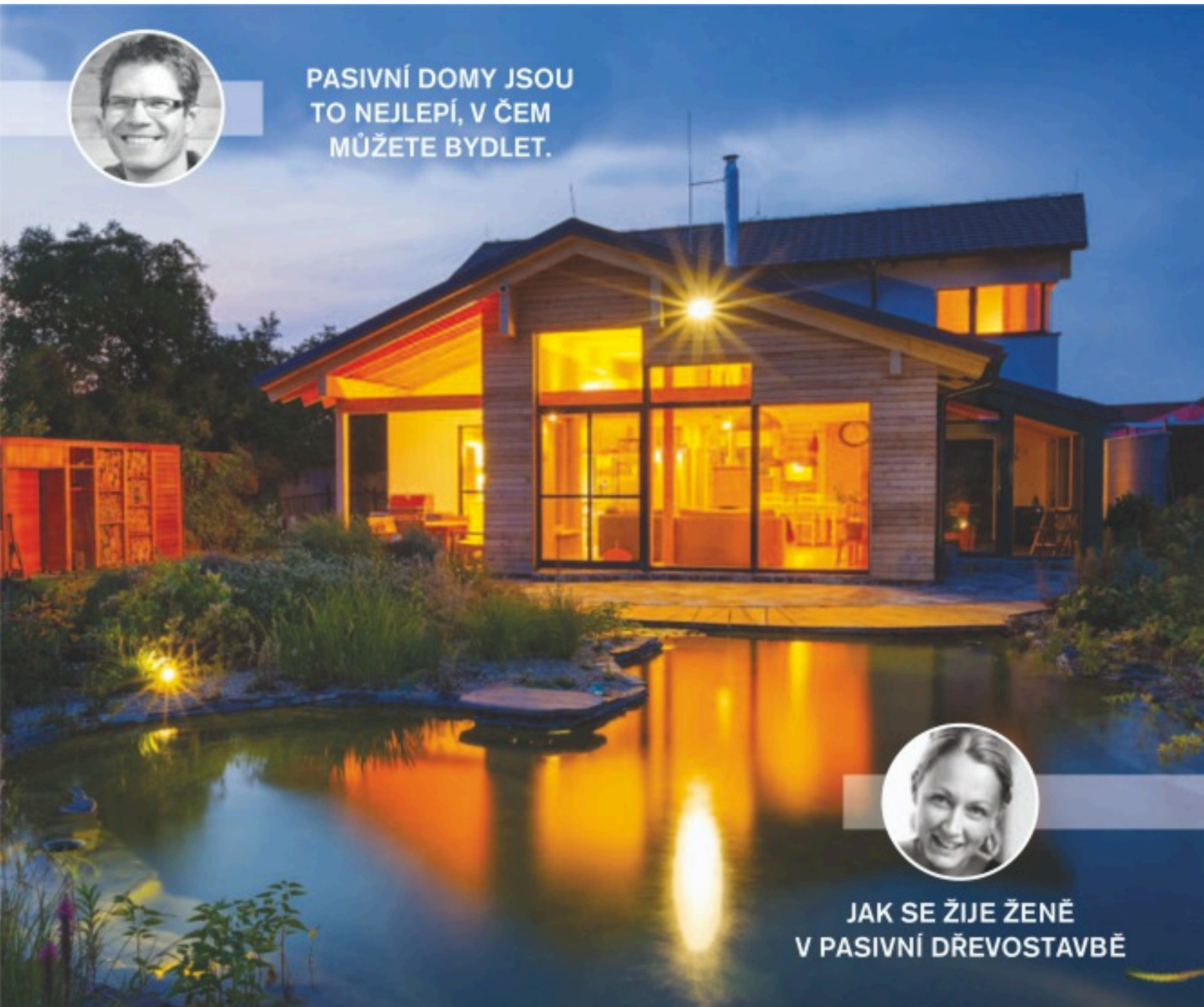
PASIVNÍ domy

SPECIÁL 2016

JAK SE STAVÍ A JAK SE V NICH BYDLÍ



PASIVNÍ DOMY JSOU
TO NEJLEPÍ, V ČEM
MŮŽETE BYDLET.



JAK SE ŽIJE ŽENĚ
V PASIVNÍ DŘEVOSTAVBĚ



9 788090 1613218

75 Kč



Najdete také v on-line verzi na www.pasivnidomy.cz,
www.forpasiv.cz, www.estav.cz a www.drevostavby.cz



PŘIPRAVILA MICHAL BABOR n FOTO PASSIVHAUS-ECO

ENERGETICKY PLUSOVÝ PASIVNÍ DŮM VE STYLU **bauhaus**

Výhodou každého pozemku pro stavbu pasivního domu je vzrostlá zeleň, která může zajistit efektivní letní stínění, ale v zimě slunce propustí korunami stromů bez listů. Tak tomu bylo i v případě tohoto domu v Norimberku. Aby bylo možné využít starých dubů jako protisluneční clony, byl dům usazen na hranici pozemku a navržen

v netradičním tvaru pětiúhelníku. Na severozápadní straně dům rozšiřuje extenzivně ozeleněná garáž oplátěná stejně jako dům zavěšenou jedlovou fasádou. Lehké svažitosti pozemku bylo využito i při koncepci suterénu, který je na východní straně vybaven prosklenou stěnou zajišťující prosvětlení vech místností.

Technické parametry

Konstrukce spodní stavba z vodonepropustného betonu, stěny a střecha dřevěná rámová konstrukce se zavěšenou odvětrávanou fasádou z jedlového dřeva a masivní dřevěné panely

Izolace celulóza a dřevovláknno

Součinitel prostupu tepla vnější stěna 0,117 W/m²K, střecha 0,100 W/m²K, podlaha 0,138 W/m²K

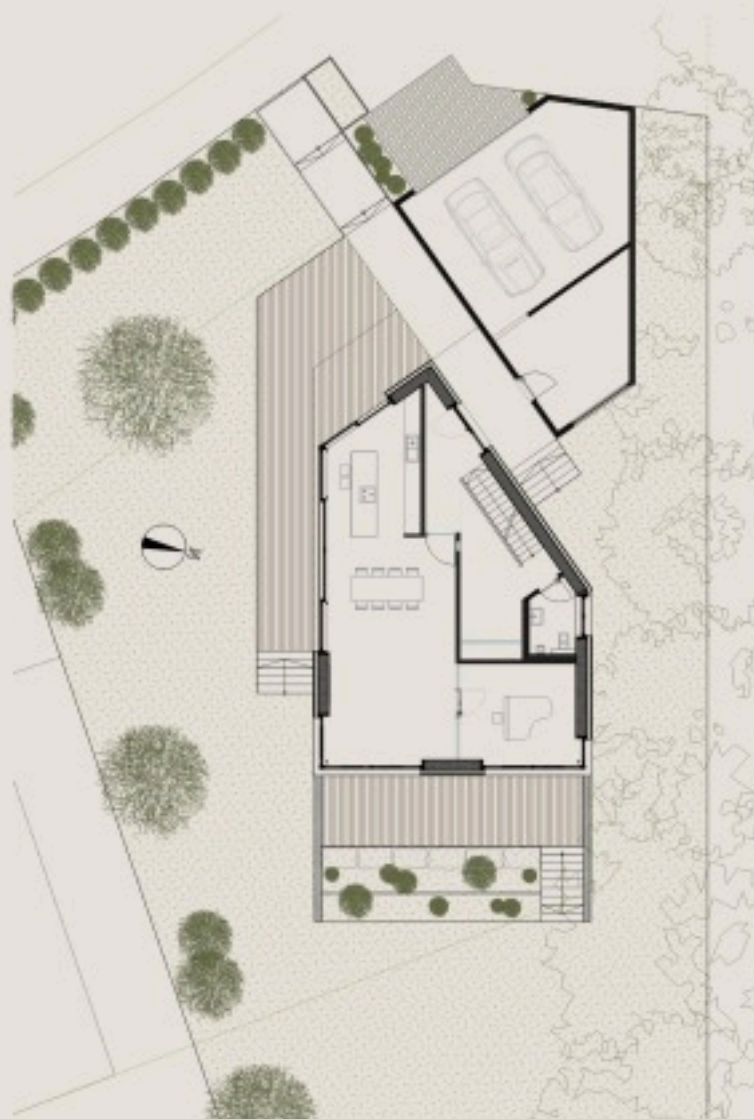
Okna dřevohliníková s izolačním trojsklem, $U_g = 0,6$ W/m²K, $g = 61$ %

Vytápění kompaktní vzduchotechnická jednotka s tepelným čerpadlem vzduch-voda a rekuperací s účinností 88 %

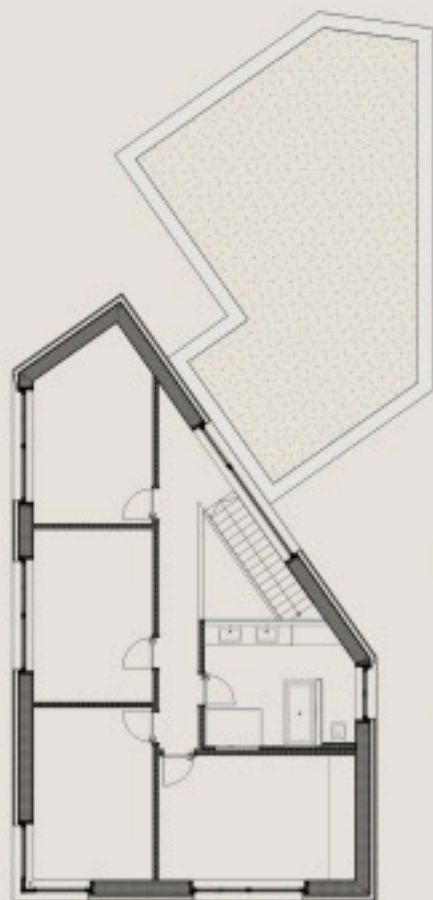
Roční potřeba tepla 14 kWh/m² (výpočet podle PHPP)

Blower door test n50 = 0,30_n

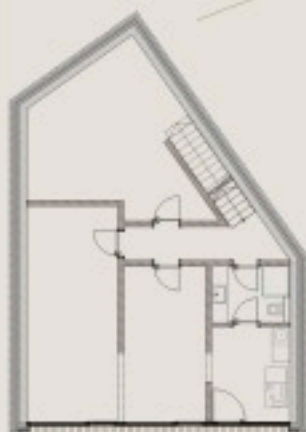
Projekt a realizace passivhaus-eco, www.passivhaus-eco-architekturbuero.de



PRÍZEMÍ



1. NP



SKLEP



ŘEZ

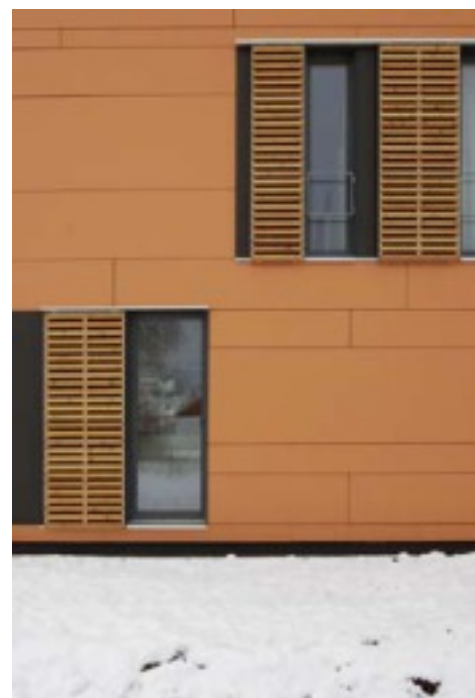


CERTIFIKOVANÝ PASIVNÍ DŮM U

CO JE ENERGETICKY PLUSOVÝ DŮM?

Plusový (aktivní) dům je dokonalejší variantou pasivního domu. Díky velmi dobré vzduchotěsnosti a tepelné izolaci dům vyrobí více energie z obnovitelných zdrojů, než kolik jí dokáže sám spotřebovat. Energetické přebytky dodává do rozvodné sítě. Takto získané finance urychlují návratnost investic, které byly na výstavbu plusového domu potřeba.

proporce a sklon střechy tohoto domu sice odpovídají požadavkům místních stavebních regulativů, architekti se vak snažili o jejich moderní interpretaci. K domu přiléhá garáž a zahradní sklad s extenzivně ozeleněnou střechou, která zároveň zastřejuje i přístup do domu. Neobvyklou měděně červenou barvu dodává stavbě nátěr fasádních desek z aglomerovaného dřeva zavěšených na odvětrávaném rotu. Zajímavostí je také teplovodní ploné vytápění podlahové a stěnové zajištěné prostřednictvím pelet a solárního systému, a zásobník na deťovou vodu o objemu 5100 litrů.





ERLANGEN U



Technické parametry

Konstrukce základová deska, dřevěná rámová konstrukce s odvětrávanou fasádou z deskových materiálů, sedlová střecha z tesáfské konstrukce

Izolace pěnové sklo pod základovou deskou, celulóza a dřevovláknno

Součinitel prostupu tepla vnější stěna 0,110 W/m²K, střecha 0,107W/m²K, podlaha 0,124 W/m²K

Okna dřevohliníková s izolačním trojsklem, $U_g = 0,6$ W/m²K, $g = 55$ %

Vytápění primární zdroj tepla peletový kotel s integrovaným výměníkem, solární systém

Roční potřeba tepla 14 kWh/m² (výpočet podle PHPP)

Větrání: nucený systém s rekuperací, účinnost 92%

Blower door test $n_{50} = 0,20_{n_5}$

Projekt a realizace passivhaus-eco, www.passivhaus-eco-architekturbuero.de

