nakupování **od stolu**
na straně 14

jak budeme **svítit?**
na straně 74

změřte domu **IQ**
na straně 124

HOME

BYT DŮM STYL ZAHRADA

listopad/prosinec **2013**

tradice A SOUČASNOST

www.home-bydleni.cz

59 Kč

JAGA

9 771214 396005 11

11-12/2013 | www.casopishome.cz

7+1 návštěva

REZAVÝ DŮM ZE ZLÍNA

ZAPOMEŇTE NA HRANY – BYT **NA VLNÁCH**

KUCHYŇ JAKO **U PROFÍKA**

NESPOUTANÁ **ZAHRADA**

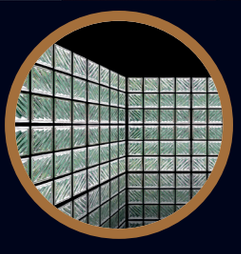
S NOBLESOU PRVNÍ REPUBLIKY
Art deco pro 21. století
na straně 38



CHALOUPKO, **ČELEM K LESU**
Byt v přírodě
na straně 54



LEHKÉ PŘÍČKY
Jak rozdělit prostor
na straně 118



HOME BYT DŮM STYL ZAHRADA listopad/prosinec 2013

home COVER 12/2013.indd 1 13.11.2013 20:49

TEXT Ing.arch. LUBOMÍR KORČÁK, WWW.PROJEKTYDOMŮ.CZ
FOTO ARCHIV AUTORA

ZLEHKA A PASIVNĚ

Výstavba pasivního domu svépomocí krok za krokem

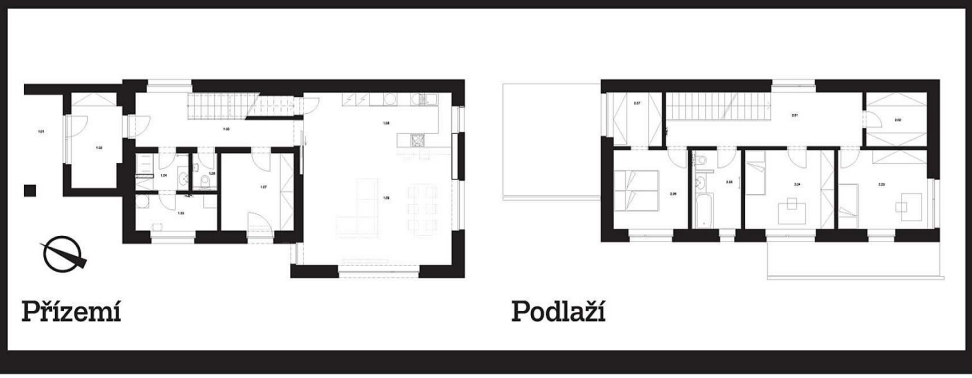
Říká se, že postavit pasivní dům tak, aby správně fungoval, je věda. Proti tomu se rozhodli bojovat dva budoucí majitelé – mladí manželé, kteří se rozhodli ve spolupráci s ateliérem Projekty domů obrátit tento zažitý stereotyp vzhůru nohama.

Rodinný dům na zastavěné ploše 139,36m² vytváří dispoziční řešení 5+kk o užitné ploše 181,59m².
Rodinný dům **má přízemí a plnohodnotné podkroví.**
Obestavěný prostor domu je 1117,10m³.
Měrná spotřeba tepla dle TNI je 14,35 kWh/(m²a).
Orientace hlavních prosklených ploch je na západ a jih.









❶ **Budoucí podoba domu**

Hlavním požadavkem investora bylo co nejméně investovat budoucí náklady na vytápění a celkový provoz domu. Pustili se do práce a my jsme je vyrušili právě včas, abychom se jim podívali pod ruce.

❷ **Pozemek** tvoří zdánlivě nezastavitelná „nudle“, skrz kterou vede strouha odvodňující pole. Dům je založen na železobetonových pasech z bednicích prvků a železobetonové desce. Základová konstrukce je z vnější strany zateplena XPS tl. 240 mm. Vnitřní skladba podlahy je zateplena podlahovým polystyrenem celkové tl. 250 mm.

❸ **Obvodové zdivo** je z pórobetonových tvárnic P4-500 výrobce Ytong tl. 250 mm, příčky a překlady jsou v systémovém řešení firmy Ytong.

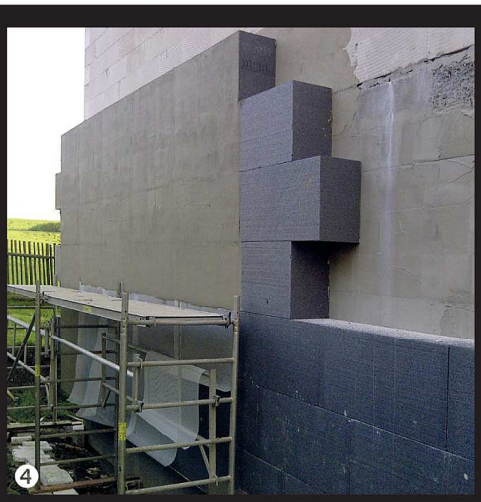
_Zaostrene_Xella_H_11-12_2013.indd 110 8. 11. 2013 13:54



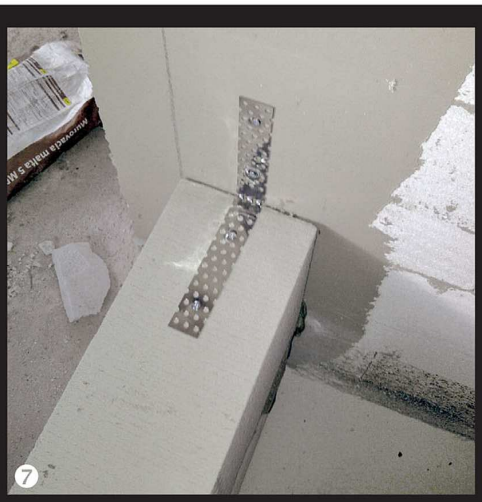


Výběr Ytongu bylo hlavně naše rozhodnutí. Pro stavbu svépomocí je to jasná volba – staví se rychle, přesně, tvárnice je lehká a „najednou" udělám rovnou 60 cm!

Majitelé domu

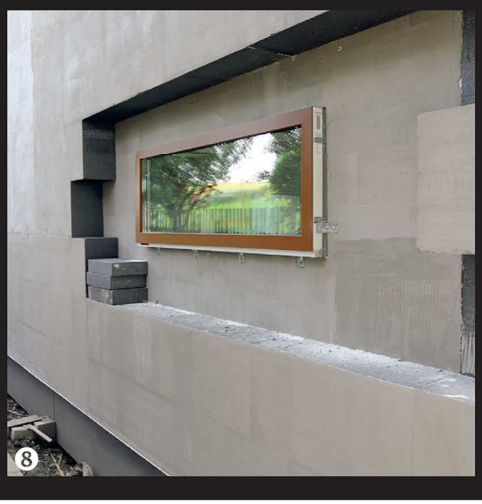








V objektu bylo zvoleno větrání rekuperační jednotkou Nilan VP18K, která zajišťuje 24h výměnu vzduchu v objektu, ohřev přívodního vzduchu, ohřev teplé užitkové vody – v jednotce je osazena 180l nádrž, a také v letním období je jednotka schopna částečného chlazení. Jako doplňkové vytápění objektu byla zvolena kombinace elektrických přímotopů a elektrických rohoží pod nášlapnou plochou podlahy. Hlavní zdroj pitné vody je ze studny na pozemku investora. Likvidace splaškových vod je přes domácí čističku odpadních vod.



❹ **Zateplení pasivní části** domu vytváří šedivý polystyren tl. 300 mm, který je celoplošně lepený zipovým spojem bez použití kotev. Strop mezi přízemím a podkrovím je také systémový dle stavebních prvků firmy Ytong. Finální omítka bude silikonová pastovitá zrno na zrno 2.

❺ **Střešní plášť** má příhradovou konstrukci, zde vytváří tepelnou obálku minerální izolace min. tl. 500 mm. Neprůvzdušnou rovinu podhledu střechy zajišťují OSB desky 3 4PD, které jsou k sobě lepené a spoje přelepené AIRstop páskami.

❻ **Těsnicí pásky** zajišťují neprůvzdušnou obálku objektu u veškerých prostupů skrz obvodovou nebo střešní konstrukci. Tyto těsnicí pásky jsou důležité i u předsazené montáže oken.



Ing.arch. Lubomír Korčák
ATELIÉR PROJEKTY DOMŮ
www.projektydomu.cz

❼ **Neprůvzdušná obálka objektu** na obvodovém zdivu má dvě vrstvy. První jsou: vnitřní omítky, jejichž realizaci předcházelo utěsnění veškerých elektroinstalačních prvků, dále také rozvody zdravoinstalace a rozvody vzduchotechniky. Druhou vrstvu tvoří celoplošné lepidlo z vnější strany zdiva před lepením polystyrenu.

❽ **Okna** v objektu mají plasthliníkovou konstrukci s trojskly od firmy Internorm. Na objektu je kombinace skel s hodnotou u = 0,6 v místech, kde byly požadavky na solární zisky, a také sklo s hodnotou u = 0,5. Okna jsou předsazená, to znamená, že rámy jsou zabudované v obálce zateplení tak, aby se eliminoval tepelný most.

_Zaostrene_Xella_H_11-12_2013.indd 111 8. 11. 2013 13:54