

# První katalog nízkoenergetických domů

V současné době je v mnoha evropských zemích nízkoenergetické stavění běžným standardem. V České republice je sice podíl úsporných staveb stále výrazně nižší, blýská se však na lepší časy. Stavebníci rodinných domů projevují o moderní úsporné bydlení stále větší zájem. Často je ale odrazuje zdrženlivost architektů, projektantů nebo realizačních firem, kteří se nechtějí pouštět do nových technologií a trendů. I tak se nabídka v posledních letech prudce zvyšuje a získání nízkoenergetického domku již nebude ani u nás takový problém.



Jedním z počínů, který by tomu mohl pomoci, je historicky první katalog vzorových projektů nízkoenergetických domů, který právě v těchto dnech vydává agentura Náš Dům. Katalog obsahuje 38 projektů moderních i tradičně vyhlížejících domů z dílny Architektonické kanceláře Křivka. Najdete zde rodinné domy určené pro městské prostředí i na venkov.

## Zvolená konstrukce: komfort i úspory v jednom

Nejčastěji u nás používaným konstrukčním systémem pro energeticky úsporné a pasivní domy jsou montované dřevostavby se sendvičovým obvodovým pláštěm. Kromě řady výhod (rychlá výstavba, výborné tepelněizolační parametry při malé tloušťce obvodových stěn) jsou spojeny i s určitými problémy danými skladbou konstrukce. Nemají akumulaci schopnosti a rychle reagují na výkyvy venkovních teplot (rychle se ohřejí a rychle vychladnou). Takto konstruované nízkoenergetické domy tak mohou své uživatele okrádat o nezbytný komfort vnitřního prostředí. Komfortní interiér je přitom synonymem moderního bydlení...

| PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY |     | Hodnocení budovy |
|--------------------------------------|-----|------------------|
| Nemírně úsporná A                    | ← A | A                |
| Úsporná B                            | ← B | B                |
| Vyhovující C                         |     |                  |
| Nevyhovující D                       |     |                  |
| Nehospodárna E                       |     |                  |
| Velmi nehospodárna F                 |     |                  |
| Mimořádně nehospodárna F             |     |                  |

Autoři katalogu proto vsadili na masivní konstrukční systém z pórobetonu: jeho vysoké hodnoty tepelné akumulace dokážou přirozeně pojmout a uvolnit velké množství tepla, aniž by se to projevilo citelným výkyvem vnitřní teploty. Pro úsporný režim domu jsou klíčové i výjimečné tepelněizolační parametry zdiva: obvodový plášť z pórobetonu dosáhne nízkoenergetických standardů dokonce i bez zateplení. Konstrukce nízkoenergetických domů navíc předpokládá vysokou přesnost zdíčního systému: případné úniky energií mohou záviset na každém detailu. I v tomto ohledu si drží pórobeton výjimečnou pozici. Rovně a přesné tvárnice se lepí na minimální spáry a umožňují zdění bez tepelných mostů. Všechny projekty katalogu agentu-

ry Náš dům jsou zpracovány ve dvou energetických standardech – YTONG LAMBDA bez zateplení, který odpovídá kategorii B – Úsporný dům, a YTONG PLUS se zateplením, který odpovídá kategorii A – Mimořádně úsporný dům (podle nového Energetického průkazu staveb).

## Důležité služby zákazníkům

U nízkoenergetických domů je obzvláště důležité umístění domu na konkrétním pozemku, jeho orientace ke světovým stranám, stejně jako způsob vytápění a větrání. Zpracovatel projektů proto pro zájemce připravil rozsáhlou nabídku služeb, které by jim měly pomoci na cestě k dostupnému nízkoenergetickému domu. Do projektu je zapojena i řada prověřených realizačních firem, které by měly zajistit také přesnou a hladkou výstavbu domů. Ani ten nejlepší projekt se totiž neobejde bez pečlivé realizace, což u nízkoenergetických domů platí dvojnásob.

Samozřejmostí všech projektů je mechanické větrání s rekuperací tepla. Zákazníci mají na výběr i různé varianty vytápění a ohřevu teplé vody, včetně využití solárních kolektorů nebo tepelných čerpadel.

