

YTONG®

NA PRVÝ POHĽAD SA SÍCE NELÍŠIA OD BEŽNÉHO DOMU, NO PONÚKAJÚ OMNOHO VIAC NEŽ LEN „OBYČAJNÉ“ BÝVANIE. VĎAKA PREMYSLENÝM RIEŠENIAM MOŽNO ZÍSKAŤ VYŠŠÍ KOMFORT BÝVANIA A NÍZKE PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY, PRETOŽE PASÍVNY DOM MÔŽETE VYHRIAŤ AJ VLASTNÝM TELOM.

Nebud'te pasívni voči pasívnym domom

Aj keď je tematika pasívnych domov pomerne často skloňovaná v médiách, mnohí z nás netušia, aké kritériá by mal taký dom spĺňať a aké výhody ponúka. Myslieť na energeticky pasívny dom pred začiatkom výstavby je obvykle neskoro. Podstatný je totiž už aj samotný výber pozemku, jeho vhodná orientácia na slnko, pretože všetky tieto atribúty napomáhajú pri úsporách energií. Preto je na mieste skonzultovať jeho kúpu s odborníkom či architektom, ktorý najlepšie zhodnotí jeho vhodnosť pre pasívny dom. Poradiť by mal aj pri pôdoryse a tvare domu, ktorý je taktiež rozhodujúci pre budúce nízke režijné náklady. Prím hrá minimalizácia tepelných strát cez plášť budovy, a tak by mal byť dom čo najkompaktnejšieho tvaru s priamymi líniami. Dôležité je aj samotné rozmiestnenie a zónovanie miestností, orientácia domu a veľkosť okenných otvorov, ako aj vzduchotesnosť či konštrukcia domu bez úniku tepla, teda bez tzv. tepelných mostov.

Dom, ktorý vyhrejete vlastným telom

Na zabezpečenie tepla v pasívnom dome nie je potrebný klasický vykurovací ani klimatizačný systém. Pasívny dom je navrhovaný tak, aby na výrobu tepla stačili pasívne energetické zdroje. Vedeli ste, že ho môžete vyhriať aj vlastným telom? Princíp spočíva v teplote ľudského tela, ktorá sa mení v priebehu dňa vplyvom vonkajších a fyziologických faktorov (pohyb, trávenie a pod.) Len pri sedení človek vyprodukuje zhruba toľko tepla ako žiarovka o sile 60 Watt. Pohybom vyrábame ešte väčšie teplo – tancovaním až toľko, koľko dodá žiarovka o sile 240 Watt. V pasívnom dome však takéto teplo neuniká, no ponecháva sa na vyhriatie domu. K tomu sa pridruží teplo získané cez okná zo slnečnej energie, vyžarovanie tepla spotrebičmi

ako napríklad počítača, televízie, či chladničky. Jediné zabudované vykurovacie teleso vo vetracom zariadení slúži v prípade nutnosti k dohriatiu priestorového vzduchu. Tepelná spotreba je teda taká nízka, že budova si až na pár dní v roku vystačí sama bez aktívneho kúrenia. V energeticky pasívnom dome spotrebujete na vykurovanie oproti bežným domom až o 75–90% menej energie. Domáce spotrebiče pritom tvoria vyše 30 percent celkovej potreby, pričom druhá tretina pripadá na prípravu ohriatej pitnej vody a tretia na samotné vykurovanie.

Najúspornejšie riešenie od podlahy až po strechu

Pasívne stavby je možné realizovať z moderných murovaných materiálov. Komplexné riešenie bez tepelných mostov ponúka stavebný systém YTONG. Okrem tvárnic rôznej hrúbky použiteľných na výstavbu obvodových či vnútorných priečok sú v sortimente YTONG i ďalšie prvky ako nosný preklad, prekladový trámeč, schodiskový dielec, stropný dielec či strešné dielce vyrábané na mieru. Najúspornejšie riešenie spočíva v úspore času a peňazí pri výstavbe domu, najlepších tepelnoizolačných vlastnostiach v lete aj v zime, dlhodobých úsporách energií a v optimálnej akumulácii tepla. Jednou z významných výhod YTONGu v súvislosti s kritériami pre pasívne domy je jeho vynikajúca vzduchotesnosť, čo dokazujú blower door testy. Nimi sa overuje vzdu-

chová priepustnosť obvodového plášťa budovy a vykonáva sa už na postavených domoch.

Bud'te aktívni

Vedeli ste, že stavebný materiál na hrubú stavbu tvorí len 9% celkových nákladov na stavbu? No aj tieto percentá sa môžu líšiť v konečnej cene za stavebný materiál. Na to, aby ste získali najvýhodnejšiu cenu materiálu stačí, ak si necháte vypracovať cenovú ponuku na mieru podľa projektu vášho domu. Odporúčaným riešením pre obvodové steny pasívneho domu je dvojvrstvové murivo zložené z tvárnic YTONG + YTONG Multipor dosahujúce hrúbku steny 500 mm. Takáto masívna stena je difúzne otvorenou stenou, ktorá netrpí kondenzáciou vodnej pary a optimálne dýcha. Vďaka tomu je celá stena trvanlivá a zaisťuje mimoriadnu kvalitu vnútorného prostredia domu.

Ako je to s pasívnymi domami na Slovensku?

V súčasnosti je na Slovensku postavená prvá desiatka pasívnych domov a mnohé sú v príprave. Nárast v rámci rodinných domov napovedá, že sa obdobná situácia čoskoro výraznejšie prejaví aj vo sfére veľkých budov. Ak chcete vedieť viac o tejto téme či o komplexnom stavebnom materiáli YTONG, navštívte stránku www.ytong.sk, ktorá ponúka rôzne užitočné informácie ako aj odborné poradenstvo. Zašlite nám svoj projekt a vyžiadajte si najvýhodnejšiu ponuku, aby bol váš dom postavený z YTONGu.





DOM, KTORÝ VYHREJETE VLASTNÝM TELOM

DOMY ZO SYSTÉMU YTONG MAJÚ VÝNIMOČNÉ VLASTNOSTI

Odskúšané systémové riešenia Ytong zabezpečia nezvykle úspornú prevádzku domu a výnimočnú klímu v lete aj v zime. Vyberte si systém **Ytong Lambda** pre úsporné domy, **Ytong Theta** pre nízkoenergetické domy bez zateplenia, alebo bezkonkurenčné riešenie **Ytong Multipor** pre pasívne domy, ktoré vyhrejete vlastným telom.

www.ytong.sk

TEPLO JE ŽIVOT

YTONG®