

System Variant-Haus sa osvedčil pri výstavbe nízkoenergetických a pasívnych domov

Katarína Dudáková

Firmu Polyform, s.r.o., Podolíne, odborná aj laická verejnosť pozná skôr ako producenta tepelno- a zvukovoizolačných dosiek z expandovaného polystyrénu. Pred niekoľkými rokmi podnik svoj výrobný program rozšíril aj o zhotovovanie stavebného systému z nenosného strateného debnenia z dutých tvárnic z tepelnoizolačných materiálov Variant-Haus.

Tento systém umožňuje postaviť plnohodnotný rodinný dom s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami v rekordne krátkom čase. Na hrubej stavbe pritom možno ušetriť bez toho, aby sa to prejavilo na kvalite.

Stavebný systém Variant-Haus na výstavbu nízkoenergetických a pasívnych domov sa za viac ako 20 rokov svojej existencie osvedčil na náročných trhoch Nemecka, Belgicka, Francúzska i Škandinávie. Umožňuje realizovať hrubú stavbu rodinného domu s výplňami stavebných otvorov a so strechou vrátane elektroinštalácií a vodoinštalácií v priebehu dvoch mesiacov.

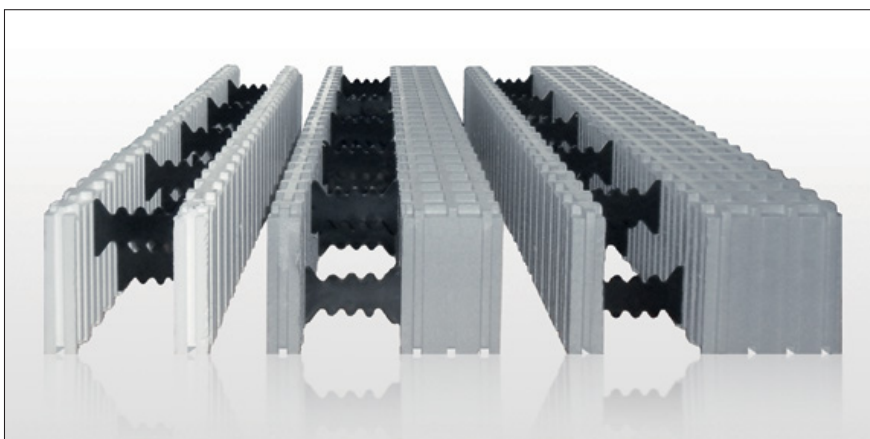
„Ak má investor pripravený projekt, v ktorom sú zapracované všetky jeho požiadavky, a vybavené má aj všetky potrebné povolenia, postup stavebných prác je mimoriadne rýchly,“ vysvetľuje Ľuboslav Leško, konateľ spoločnosti [Polyform](#).

O systéme Variant-Haus

Systém Variant-Haus pozostáva zo stenových dielcov zo sivého polystyrénu Neopor s hrúbkou 35 centimetrov alebo 45 cm (na trhu od roku 2015), ktoré sa na seba jednoducho skladajú, pričom vytvárajú nepriepustnú obvodovú stenu. Vnútro polystyrénových tvaroviek sa následne vyplní liatym betónom.

Po jeho vyzretí vznikne monolitická konštrukcia s vynikajúcimi statickými vlastnosťami a zároveň s mimoriadnymi tepelno- a zvukovoizolačnými parametrami. Súčasťou stavebného systému sú aj dielce na realizáciu vnútorných priečok (vyrobené z bieleho EPS s hrúbkou 25 cm), vencové dielce a preklady. Všetky druhy tvaroviek zhotovuje Polyform vo výrobnom závode v Podolíne.

Okrem pozoruhodných tepelnoizolačných parametrov a rýchlej, jednoduchej výstavby prináša Variant-Haus výhody v podobe dlhej životnosti, nulovej nadbytočnej vlhkosti hru-



Tri základné druhy tvárnic: tvárnica pre vnútorné priečky (25 cm), tvárnica pre obvodové steny (35) a tvárnica pre pasívne domy (45). Tvárnica vhodná na stavbu pasívnych domov bude na slovenskom trhu dostupná od roku 2015.

bej stavby, odolnosti proti poveternostným podmienkam. Dôležité takisto je, že po vyzretí betónu sa všetky obvodové i vnútorné steny stávajú nosnými. Projektant či architekt môže ľubovoľne navrhnuť krov s ohľadom na požadovanú estetiku alebo ekonomiku stavby.

Úspory už vo fáze výstavby

Nezanedbateľné sú aj úspory pri hrubej stavbe. Okrem rýchlosti výstavby, ktorá podstatne šetrí peniaze, je prednosťou jednodu-

chá manipulácia s ľahkými polystyrénovými tvarovkami. Na vyloženie materiálu na stavbe nie je potrebné auto s hydraulickou rukou a ani iné zdvíhacie zariadenie, napríklad vysokozdvíhací vozík. Nevyžaduje sa ani ďalšie nákladné vybavenie staveniska, napr. miešačka, špeciálne rezačky, pily a pod.

Tvárnice možno v prípade potreby jednoducho opracovať na požadovaný tvar pomocou tavného noža. Odborníci majú vďaka tomu pripravené vodoinštalácie a rozvody elektriny v priebehu jediného dňa.

[> Pokračovanie na s. 5](#)



Na Slovensku sa prvý rodinný dom stavia systémom Variant-Haus v obci Podtureň, okr. Liptovský Mikuláš. Na obrázku je stavba po 38 hodinách čistého pracovného času.

Systém Variant-Haus sa osvedčil pri výstavbe...

Dokončenie zo s. 4

Stavebný systém umožňuje tiež zhotovovať dokonale rovné steny, ktoré netreba dodatočne zatepľovať. Dôsledkom toho je nízka spotreba lepidla, do ktorého sa zapracúva výstužná mriežka. Na takto pripravený podklad sa priamo nanáša povrchová vrstva (omietka, obklad atď.).

Netreba použiť rozperné kotvy ani žiadne iné príslušenstvo tepelnoizolačného kontaktného systému. Výhodu rovných stien ocení stavebník aj v interiéri. Na vnútorné steny možno bez ďalšej prípravy priamo naniesť omietku, lepiť keramický obklad alebo sadrokartón.

Zdravé a komfortné bývanie s príjemnou klímou

Obvodové steny s výbornými tepelnoizolačnými parametrami zaručujú dostatočné vnútorné povrchové teploty stien. Vďaka tomu nedochádza ku kondenzácii vodných pár na vnútorných povrchoch stien, čo je významnou prevenciou rizika vzniku ples-

ní. Príjemnú klímu v obytných priestoroch zabezpečuje prirodzene regulovaná vlhkosť vnútorného prostredia.

Systém Variant-Haus má Európske technické osvedčenie (ETA - 11/0142) vydané Technickým a skúšobným ústavom staveb-

ným v Bratislave. Spĺňa všetky požiadavky na stabilitu systému i požiaru odolnosť.

Autorka pracuje v spoločnosti Key Communications, s.r.o., Bratislava
Foto: Martin Matula, Polyform



Po vyzretí betónu sú všetky steny nosné a zároveň majú pozoruhodné tepelnoizolačné vlastnosti

Plynovod s Maďarskom začne prevádzku v budúcom roku

Dokončenie zo s. 2

Koordinačný výbor programu CEF (Connecting Europe Facility) odsúhlasil dotáciu 4,6 mil. eur. Tieto prostriedky sa využijú na vypracovanie štúdií. „Príspevok bude rozdelený medzi slovenskú a poľskú stranu. Slovenská strana získa 2,33 mil. eur, čo tvorí 50 percent z celkových oprávnených nákladov Eustreamu pripadajúcich na príslušnú časť plynovodu,“ uviedol hovorca Eustreamu Vahram Chuguryan.

Grant na štúdie sa týka prípravných prác a inžinierskych činností na oboch stranách. „Každá strana si ich bude realizovať

samostatne v časovom období rokov 2014 až 2017. Ide najmä o súťaž na výber projektovej, inžinierskej organizácie, prác súvisiacich s posudzovaním vplyvov na životné prostredie, prác súvisiacich s územným konaním a s vydaním územného rozhodnutia, detailným inžinieringom projektu spolu so stavebným konaním a s vydaním stavebného rozhodnutia,“ spresnil V. Chuguryan.

Slovenský prevádzkovateľ plynovej prepravnej siete, spoločnosť Eustream, sa bude snažiť od EÚ získať na spomínaný projekt ešte ďalšie prostriedky. „Okrem prideleného grantu na štúdie sa slovensko-poľský projekt bude uchádzať o podporu z programu CEF

aj v budúcnosti,“ povedal V. Chuguryan. Slovenskú stranu by malo vybudovanie plynovodu stáť zhruba 140 mil. eur. Suma ešte nemusí byť konečná.

„Definitívna suma projektu závisí od mnohých technických parametrov, vrátane rozhodnutia o finálnom trasovaní plynovodu,“ konštatoval V. Chuguryan. Podľa investičného zámeru, ktorý už Eustream predložil na posúdenie vplyvov na životné prostredie (EIA), v hre sú tri trasy nového plynovodu. Nateraz je isté, že plynovod bude ústiť v kompresorovej stanici vo Veľkých Kapušanaoch a s poľskou stranou sa prepojí pri obci Palota v medzilaboreckom okrese.

Systém dane z motorových vozidiel sa zásadne zmení

Dokončenie zo s. 2

Daň sa podľa návrhu bude aj naďalej dotýkať len motorových vozidiel využívaných na podnikanie. Zjednotí sa a zároveň sa

uzákoní okruh oslobodení od dane. Pôjde napríklad o oslobodenia pre autobusy verejnej dopravy, vozidlá záchranej zdravotnej služby alebo vozidlá v poľnohospodárskej výrobe. Naopak, v návrhu sa zavádza aj

zdanenie motocyklov určených na podnikanie. Zákon o dani z motorových vozidiel nadobudne účinnosť od 1. januára budúceho roku.