

RODINNÝ

7-8/2015

1,16 €

82 STRÁN
praktických
rad a tipov pre
váš domov

dom

REKONŠTRUKCIA STRECHY

V starších nehnuteľnostiach je zaručeným receptom pri rekonštrukcii stabilný krov a ľahké strešné krytiny

TÉMA: Záhradné slávnosti leta

Keď si kúpite záhradný bazén, pohodlné kreslá, stoly, slnečníky a ležadlá, deťom hojdačky, trampolíny, pieskovisko a iné atrakcie, nemusíte už nikdy hľadať destináciu na dovolenku...



ĎALEJ V ČÍSLE:

Interiérové formy tienenia ■ Okenné otvory
■ Nové materiály sanitárnej keramiky
■ Vinotéky ■ Drevené dlážky ■ Imitačné omietky ■ Slamený dom



Všetci na palubu!



NOVÝ FORD GRAND C-MAX

> s dvojitými posuvnými dverami

Vďaka pohodlnému nastupovaniu bude každé nasadenie do auta veľkolepé. Dostali ste už povolenie vstúpiť na palubu?
ford.sk



Go Further



Chcete to mať doma ešte krajšie? Požičiame vám viac.

Chcete rekonštruovať poriadne? Žiaden problém. Na rekonštrukciu vám požičiame viac. A čo je najkrajšie, to, čo neminiete, môžete bez poplatku vrátiť. Naša ponuka platí na spotrebný úver na čokoľvek.

SLOVENSKÁ 
sporiteľňa

Čo neminiete,
bez poplatku
vrátite.



Typový rodinný dom ABELE

TEXT: Ivan Hoffmann

O stavaní rodinných domov

Toto nie je odborný článok o stavbe rodinných domov, o zásadách, materiáloch, projektoch, úspornosti, estetike, urbanizme, radosti zo stavby, uspokojení z hotového diela a životnom štýle.

Toto je PR článok o stavebnej technológii VELOX, ktorý o tom pojednáva. K stavbe rodinného domu by mal každý pristúpiť po analýze svojich želaní, spôsobu života a predovšetkým svojich finančných možností nielen okamžitých, ale i s výhľadom do budúcnosti. Keď taká analýza potvrdí, že stavba domu neohrozí životný štandard, vzdelanie detí a iné, niekedy i dôležitejšie životné plány, potom už ostáva len postupovať obozretne. Stanoviť potrebnú veľkosť domu a umiestnenie (dostupnosť škôl pre deti verejnou dopravou atď.), vybrať spoľahlivú firmu. Naše firma a jej partneri postavila viac ako 2000 rodinných domov, väčšiu časť podľa rôzne modifikovaných našich typových projektov. Vieme o chybách, ktorých sa chcú dopustiť naši zákazníci. Sme radi, že väčšinou dali na naše rady. Aj preto máme spokojných zákazníkov, reklamácie takmer nepoznáme. Už prvý dom, postavený v našej novodobej histórii, ktorý sme dokončili v apríli 1992, bol postavený podľa zásad, ktorých sa držíme dodnes. Hoci sme odvtedy zlepšili takmer všetko v našej technológii, je tento dom i dnes v kategórii energeticky úsporných. V po-

mere nákladov na vykurovanie na 1 m² obytnej plochy za 1 rok (1 m²/a) je cca na 50 % dnes priemerne stavovaných domov. Nemá chodby (drahé a zbytočné), disponuje centrálnym dominantným obytňým priestorom orientovaným veľkou sklenou plochou na juh, na sever smerujú len okná technologickej miestnosti, s terasou, ktorá sa od jari do jesene stáva súčasťou obytného priestoru. Takmer každý, kto ponúka stavbu rodinných domov akoukoľvek technológiou v súlade s cenami energií, ale i všeobecným trendom úspornosti ponúka nízkoenergetické i pasívne domy. Málokto ich však skutočne dokáže postaviť. Poznám pomerne dobre rakúske stavebníctvo. Dostal sa mi v týchto dňoch do ruky odborný časopis o cemente a betóne. V úvodnom slove vysoký funkcionár zväzu sa, ako sám uvádza, dostal až na výlet do ríše snov, keď hovoril o 12 v časopise predstavených domoch. Ani jeden z týchto domov nie je pasívny (pod 15 kWh m²/a). Výpočtovo najúspornejšie sú domy obrátené naruby oproti zásadám úsporných domov. Betónový plášť stavieb je izolovaný zvnútra pod sadrokartóno-

vým alebo dreveným obložením. To je nesprávne. Architektom síce železobetón umožnil výnimočné tvary, ale to je všetko. Vysoká tepelná zotrvačnosť plášťa domu nemôže byť využitá, pretože má teplotu vonkajšieho prostredia, a tým v lete skôr prikuruje a v zime chladí. Rosný bod sa tým posúva až na hranu vnútornej izolácie, čo znamená, že v zimných mesiacoch plášť domu vlhne až do vnútorných priestorov. Podobne sa môžu chovať i domy z betónových panelov. Izolácia zvnútra umožňuje síce dom rýchlo vykúriť, ale ten aj rýchlo vychladne, ak sa nekúri. Podobne sa správajú ľahké drevostavby. Oba typy potrebujú ku komfortnému bývaniu navyše v lete klimatizáciu, ktorá je drahá. V niektorých druhoch stavieb sú náklady na klimatizáciu podobné ako náklady na vykurovanie. Sú tu predstavené aj domy z izolačného betónu s prímiesou penového skla. Homogénny materiál vonkajšieho plášťa priniesol spotrebu na hornej hranici úsporného domu 45 kWh/m²a. To je len priemerný výsledok. V energeticky vyspelom Rakúsku, kde v mnohých spolkových krajinách štát investuje len do stavieb v pasívnom standar-

de, je taký názor na kvalitu domov veľmi prekvapivý. Technológia VELOX je sendvičový plášť, pod krycou štiepkocementovou doskou je 20cm izolácia z karbónového polystyrénu, 15cm betónové jadro s vysokou tepelnou zotrvačnosťou, ktorá vyrovnáva denné a nočné teploty a umožňuje predovšetkým na jar a v jeseni cez deň akumulovať teplo slnečného svitu v interiéri, ktoré potom večer a v noci vyžaruje späť, to je základ vysokej úspornosti vykurovania. Naopak v lete zatienené okná umožňujú, že vnútorný priestor, ktorý sa v noci vetraním ochladzuje, ostáva príjemný aj v najteplejších dňoch. Až do krízy v Grécku sme tam úspešne stavali technológiu VELOX rodinné domy a na Chalkidiki i penzióny bez klimatizácie. Na miestach, kde je klimatizácia neodmysliteľnou súčasťou stavieb, nami postavené domy umožňujú oveľa lacnejšie kvalitne bývať.

Veríme svojej technológii, jej mimoriadnu energetickú úspornosť môžeme doložiť a aj niekedy v našej inzercii dokladáme faktúrami našich zákazníkov za energiu na vykurovanie s fotografiou predmetného domu. Sme zatiaľ u nás asi jediní.

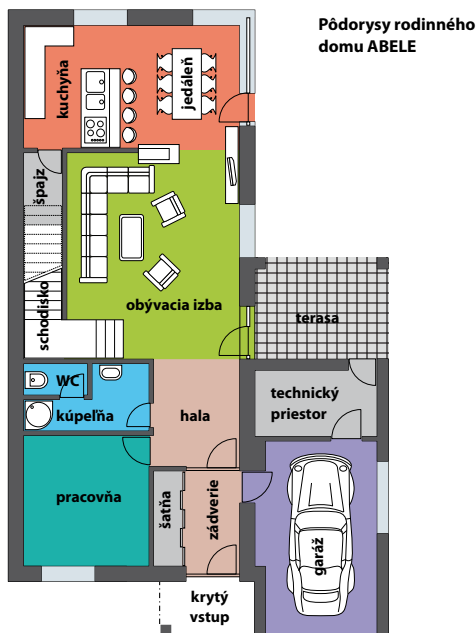
Energetická nenáročnosť domu je základným predpokladom budúceho šťastného bývania. Drahé mramorové dlážky predsa neznamenajú kvalitu bývania. Moderné tepelné čerpadlá, solárne kolektory, akumulčné nádrže na teplú úžitkovú vodu áno. Samozrejme aj rekuperačné vetranie, ktoré je v pasívnych domoch podmienkou, v nízkoenergetických domoch pod 30 kWh/m²a je tiež takmer nevyhnutné.

S našimi zákazníkmi veľmi často jednáme aj o veľkosti domu. Tí väčšinou stavajú svoj prvý dom, snažíme sa, aby bol i posledný, skrátka aby sa chybné úvahy a rozhodnutia nedali opraviť len stavbou ďalšieho domu.

Bez ohľadu na veľkosť domu, dominantný centrálny obývací priestor s kuchynským kútom a jedálňou je základ. Varenie a vôbec činnosti v kuchyni by mali byť súčasťou súznenia rodiny, nie práca v oddelenej kuchyni. Vedľa spálne rodičov s pripojenou kúpeľňou, je praktická ďalšia menšia kúpeľňa k detským izbám. Šatňa, predsieň s vešiakmi, toaleta pre hostí je štandard. V domoch od strednej veľkosti by mohol či azda mala byť akási univerzálna izba s druhým televízorom, počítačom, veľkou skriňou s vyklápacou žehliacou doskou a rozkladacím gaučom pre prípadné návštevy. Izba len „pre hostí“ je dnes prekonané riešenie.

Dom by mal byť aj krásny, mal by zapadať do prostredia, kde bude stáť. To neznamená, že by mal vyzeráť rovnako ako okolité, skôr postavené domy. Dobrí architekti cítia a vedia, čo to znamená. Úradníci stavebných úradov to väčšinou ani netušia. Mohli by sme rozprávať.

Dlho nám trvalo, kým sme pri väčšine stavieb presadili, že garáž nie je centrom stavby, okolo



ktorého sa stavia dom. Že garáž môže byť jeho súčasťou, ale mimo zateplenej časti, že zvlášť v prípade menších a lacnejších stavieb stačí prístrešok pre autá.

Známa bratislavská architektonická kancelária mfm architects navrhla okrem iných aj dom ABELE v pasívnom štandarde. Sesterská redakcia tohto časopisu vypovedala majiteľov (stavba na priloženom obrázku) po cca 2 rokoch bývania a dostala takúto odpoveď.

Aké ste mali požiadavky na bývanie a predstavy o dome?

Naša predstava bola maximálna jednoduchosť a úspornosť bývania. Dom Abele naplnil požiadavku jednoduchosťou čistými líniami architektonického návrhu a praktickým usporiadaním domu vnútri. Systém Velox v kombinácii s tepelným čerpadlom a rekuperačiou zase v plnej miere splňal požiadavku na úsporu energie. Len pre zaujímavosť – po roku bývania v dome sme spotrebovali presne 0 % elektrickej energie na prípadné dokurovanie.

Prečo ste si vybrali dom Abele?

Koncept domu ABELE podľa nášho názoru bezo zvyšku spĺňa požiadavky moderného a veľmi kvalitného bývania pre 4-člennú rodinu. Ku skutočne vydatým návrhom netreba hovoriť nič viac.

Ktoré zmeny ste urobili oproti typovej verzii projektu (a prečo)?

Zmenili sme len drobnosti, odstránili niektoré exteriérové prvky kvôli zjednodušeniu konceptu fasády, vnútri sme posunuli niektoré priečky a zväčšili terasu. ABELE je dom, s ktorým sa môže-

te hrať v interiéri oveľa viac, ale základný návrh je taký dobrý, že s ním takmer netreba hýbať.

Aké máte skúsenosti so stavebným systémom (aká je klíma v dome, koľko energie prekúrite, naozaj sa nedá v pasívnom dome otvoriť okno)?

Prostredie v dome je pre nás najväčším pozitívnym prekvapením. Dom sa dá používať ako pasívny alebo klasický, s vetraním teda nie je žiadny problém – rekupercia sa s tým jednoducho sama vysporiada po opätovnom uzavretí systému. Najväčším prekvapením je pre nás úspora energie (dom je veľmi dobre zateplený) a čerstvý vzduch v dome kedykoľvek doň vstúpite.

zastúpenie na Slovensku

mfm architects, s.r.o.
Sekurisova 5, 841 02 Bratislava
tel.: 00421 903 771 453
mfm@mfm.sk
www.mfm.sk

ENERGODOMČEKY, S. R. O.
018 61 Beluša-Podhorie,
tel.: 0905 392 848, 0948 612 645
www.energodomceky.sk

REALSTAV
Nádražná 751, 920 41 Leopoldov,
tel.: 337 331 751
www.velox-nizkoenergetickedomysk

VELOX VÝCHOD
Štefánikova 62, 071 01 Michalovce,
tel.: 908 800 064
www.veloxvychod.sk

www.hoffmann.cz
www.velox-hoffmann.sk



Predplatné je výhodné

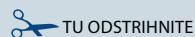
**Nezaplatíte ani
o cent viac,
než by ste
platili v stánku,
a navyše vám
bude časopis
doručený priamo
do schránky.
Poštovné
a balné hradí
naša firma**



Objednávka prostredníctvom SMS

Pošlite správu s textom OBJ na **0907/680680**, vyplňte
obratom zaslaný objednávkový formulár. Vyplnený
formulár odošlite na to isté číslo. Kód ročného
predplatného – **35681**.

**Predplatné si môžete objednať v spoločnosti
Mediaprint-Kapa Pressegrasso, a. s., oddelenie inej
formy predaja, P. O. BOX 183 830 00 Bratislava 3,
tel.: 02/444 58 821, predplatne@abompkapa.sk**



Objednávkový kupón

ÁNO, objednávam si predplatné
(7 čísel nasledujúcich po mojej objednávke)
časopisu Rodinný dom za cenu 8,12 €

MENO A PRIEZVISKO:

ULICA, ČÍSLO DOMU:

MESTO (OBEC):

PSČ.

TELEFÓN:

PODPIS:

Kupón vložte do obálky a pošlite na adresu:
Mediaprint-Kapa Pressegrasso, a. s., oddelenie inej
formy predaja, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3



Vážení a milí čitatelia,

v rozsiahlom článku s hlavnou témou v letnom dvojčíse vás nabádame stráviť dovolenku doma. Možno si niektorí z vás klepú na čelo a krútia hlavou. Vzdať sa každoročnej cesty do Chorvátska? Nikdy! More je more, to je jasné, ale skúste dať myšlienke domácej dovolenky šancu. To, čo by ste minuli na cestu, môžete zmysluplne investovať do záhradného vybavenia, ktoré vám bude slúžiť ešte veľa rokov. Poznám manželský pár, ktorý si takto jeden rok povedal, že namiesto dovolenky si kúpi vírivku na záhradu, a teraz si ju nielen v lete užívajú.

Aj pre deti môžete z dobre známej záhrady vytvoriť dobrodružné miesto, kde s kamarátmi zažijú napríklad indiánsky tábor s ozajstnými típí, v ktorých môžu aj nocovať a vy ich budete mať stále pod dohľadom.

Keď už spomíname spánok, okrem pobytu v exteriérovej obývačke si môžete záhradu užiť aj v noci – vyneste si von matrac alebo postavte stan a vychutnajte si nočnú oblohu a zobúdzanie s vtáčim spevom a rannou rosou padajúcou na tvár. Výhodou „domáceho“ stanovania je blízkosť postele pod strechou v prípade náhlej letnej búrky.

Je ešte veľa možností, ako si aj starú známu záhradu v lete užiť. Pravidelné grilovacie party s priateľmi sú samozrejmosťou.

Mať záhradu je skrátka veľký luxus, oveľa väčší ako každoročná dovolenka pri mori.

Dni plné slnka a úsmevov želá

Anna myrtil maximor'

DOST MIESTA PRE VŠETKÝCH



AMERICKÁ CHLADNIČKA S XXL OBJEMOM PHILCO PX 5261

Nerobte kompromisy kvôli priestoru. Uschovávajúte potraviny a nápoje na jednom mieste, dlho čerstvé vďaka zdravému prostrediu. Oceníte možnosť kedykoľvek zväčšiť chladiaci priestor zmenou spodnej mrazničky na ďalšiu chladničku, rovnako ako úspornú prevádzku.

Tradične inovatívne.

WWW.PHILCO.SK

PHILCO 
Famous for Quality the World Over



34

10 Budúcnosť bez prekážok

Manželia v zrelom veku si splnili želanie a postavili si bezbariérový dom, ktorý je dosť veľký aj pre ich deti a vnúčatá

18 Novinky

Nové produkty a služby nielen na stavebnom trhu

24 Téma: Dovolenka na záhrade

Záhrada ako priestor na kúpanie, posedenie s priateľmi aj na letné detské hry

INTERIÉR

40 Vinotéka na 220 voltov

Vínnu pivnicu nahradí elektrická vinotéka

44 Pekne od podlahy

Drevo je drevo, ale laminátové dlážky dnes už od dreva nerozoznate

46 Svetlo a tieň a čo s tým?

Žalúzie, rolety a ďalšie zaujímavé interiérové tieniace prvky

50 Neuveriteľná ľahkosť kúpeľne

Predstavujeme nové materiály a technológie, ktoré menia dizajn kúpeľňového vybavenia

54 Ako na to

Vyrobte si s nami efektné svietniky. Potrebovať budete iba obyčajné plechovky

STAVBA & DIEĽŇA

56 Seriál: Stavba svojpomocou 7.

Moderné materiály a nové konštrukcie okenných otvorov

58 Stabilný krov: istota pod strechou

Časté chyby pri rekonštrukcii strechy a ako sa s nimi vysporiadať. Krov je najdôležitejší

60 S ľahkosťou plechovej krytiny

Výhody a prednosti strešnej krytiny z ocele, hliníka či medi. Využijete ju nielen pri rekonštrukciách

62 Čo dokážu imitačné omietky

Troja odborníci hovoria o vhodnom využití inteligentných dekoračných omietok

64 Nevolaťte remeselníka

Nadkroková strešná izolácia Bramac Therm krok za krokom v našom fotonávode

68 Bývanie v slamenom dome

Rozhovor s architektom, ktorý si svojpomocne postavil dom z balíkov slamy. Ako sa mu v ňom býva?

ZÁHRADA

74 Pôvab pod tvarovanými stromami

Okrasná záhrada, v ktorej sa spája kvalitná kováčska, stavebná i záhradnícka práca

78 Júl a august v záhrade

Sezóna hrášku, voňavej levandule a paradajok. Poučte sa, ktoré bylinky vám pomôžu pri bodnutí hmyzom

SERVIS

80 Financovanie bývania

(Niektoré) byty prudko drahajú, bývanie sa neoplatí odkladať. Dôvodom sú lacné hypotéky



30



44

RODINNÝ
dom

číslo 7-8 / ročník 11

cena 1,16 €, číslo vyšlo 1. 7. 2015

■ **VYDÁVA** Business Media CZ, s. r. o., Nádražní 32, 150 00 Praha 5, IČO: 44851359, tel.: +420 225 351 102, e-mail: rd@bmczech.cz, www.businessmedia.sk

■ **REDAKCIA** šéfredaktorka: Markéta Klocová, marketa.klocova@bmczech.cz, zástupkyňa šéfredaktorky: Anna M. Maximová, tel.: +420 225 351 192, anna.maximova@bmczech.cz, grafik: Tomáš

Milsimer, tel.: +420 225 351 210, tomas.milsimer@bmczech.cz, redaktori: Adam Krejčík, Vladimír Ružička, Peter Pavlík, Stojan Černodrinský, Jitka Pálková, sekretariát: +420 225 351 305, korektury: Milan Tokár

■ **SPOLUPRACOVNÍCI REDAKCIE** texty: Marie Musilová, Richard Menczer, Jana Ardanová, foto: Marie Musilová, Jana Ardanová ■ **INZERCIA** Elvira Jačmanová, mobil: 0905 642 831, elvira.jacmanova@bmczech.cz, Daniela Baronová Birová, mobil: 0905 983 537, daniela.birova@bmczech.cz, Zdenka Ochabová, mobil: 0905 209 988, fax: 02 49 104 380, zdena.ochabova@bmczech.cz

■ **VEDENIE VYDAVATEĽSTVA** generálny riaditeľ: Tomáš Tkačík (sekretariát: +420 225 351 102), výkonný riaditeľ: Hynek Paťorek (sekretariát: +420 225 351 145), finančný riaditeľ: Václav Bednář (sekretariát: +420 225 351 102)

■ **MARKETING** Hana Kmecová, tel.: +420 225 351 220, hana.kmecova@bmczech.cz

■ **VÝROBA A DISTRIBÚCIA** Aleš Zita, tel.: +420 225 351 131, ales.zita@bmczech.cz

■ **ROZŠIRUJE** Mediaprint - Kapa Pressegross, a. s., Bratislava
■ **PREDPLATNÉ ČASOPISU** Mediaprint - Kapa Pressegross, a. s., oddelenie inej formy predaja, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3, predplatne@abompkapa.sk, tel.: +421 244 458 821, +421 244 458 816,
■ **SADZBA A LITOGRAFIA** DTP štúdio, Business Media CZ (tel.: 225 351 156, dtp@bmczech.cz)

■ **TLAČ** Tiskárna Triangl, a. s., Praha
■ **REGISTRÁCIA** MK ČR E 14922 zo dňa 9. 12. 2003, ISSN 1214-9160 (Rodinný dom – slovenská mutácia časopisu Rodinný dům)

■ Redakcia nezodpovedá za obsah inzercie. Reprodukcia článkov a fotografií je zakázaná bez písomného súhlasu redakcie a zachovania autorských práv. Nevyžiadané rukopisy a fotografie redakcia nevracia. Ceny uvedené v časopise sú len orientačné. © Business Media CZ, s. r. o., Praha 2014. Ďalšie číslo vychádza 22. 9. 2015

FOTO NA TITULNEJ STRANE: Lukáš Hausenblas, Thinkstock



reddot design award
honourable mention 2015

uno vino rosso

prevzdušňovač



NAJPRESTÍŽNEJŠIE SVETOVÉ OCENENIE
ZA DIZAJN A KVALITU PRE ZNAČKU TESCOA!

tescoma®



reddot design award
winner 2010



reddot design award
honourable mention 2013



reddot award 2014
winner



reddot award 2014
honourable mention



reddot award 2014
honourable mention



reddot design award
winner 2015



reddot design award
honourable mention 2015

Budúcnosť *bez prekážok*

Pohodlný bezbariérový dom, navyše s nádherným výhľadom je splneným želaním manželov v zrelom veku na pokojné bývanie do budúcich rokov. Nájde sa v ňom dosť miesta aj pre početné návštevy detí a vnúchat.



Dom, ktorý dnes predstavujeme, stojí na okrajovej parcele, navyše vysoko na kopci. Vďaka vhodnému umiestneniu a „natočeniu“ stavby na pozemku majú majitelia domu jedinečný výhľad cez údolie.

Lokalita, ktorá je súčasťou chránenej krajinskej oblasti, má veľmi prísny územný plán a pri schvaľovaní stavebného plánu bolo treba i vyjadrenie pamiatkárův.

„V súčasnosti sa najčastejšie predávajú pozemky s rozmerom 1 000 m², takže domy vychádzajú, čo sa týka objemu, veľmi podobne. Preto ak má byť dom niečím zaujímavý, treba ho navrhovať v jednoduchých líniiach a hlavné plochy niečím ozvláštniť, napríklad výraznou textúrou fasády. Mám overené, že čím je

Autorka: Ing. Lenka Havlíčková, Ateliér A2

Zhotoviteľ stavby: Stylstav Křižanov

KONTAKTY

Ateliér A2 Praha, www.ateliery-a.com

Wienerberger slovenské tehelne, s. r. o.

www.wienerberger.sk



na dome menej zložitostí, tým lepší je výsledok," hovorí Ing. Lenka Havlíčková z Ateliéru A2, ktorá je autorkou architektonického návrhu.

Skrytá garáž

Objekt je pôdorysne riešený do písmena L, čo napríklad umožnilo umiestniť terasu na chránenej záveternej strane. Kuchyňa má výhľad do ulice, je orientačným bodom domu s veľkým rohovým oknom na východ. Preto je tu dopoludnia veľa denného svetla. „Poloha pozemku vždy určuje polohu domu. Pracovali sme však samozrejme s tým, ako sa slnko cez deň pohybuje, a do toho sme sa snažili miestnosti čo najvhodnejšie umiestniť," vysvetľuje architektka. >>

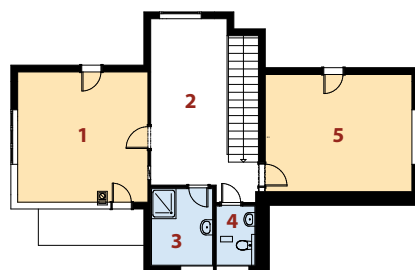


Prízemie

- 1 spálňa
- 2 šatňa
- 3 kúpeľňa
- 4 domáce práce
- 5 WC
- 6 obývačka
- 7 jedáleň
- 8 kuchyňa
- 9 hala
- 10 WC
- 11 šatňa
- 12 sklad
- 13 garáž

Podkrovie

- 1 izba
- 2 galéria
- 3 kúpeľňa
- 4 WC
- 5 izba



Technické údaje

Úžitková plocha: 250,4 m²
(s garážou)

Konštrukcia: betónové základové pásy a základová doska, murovací systém Porothersm, obvodové murivo z brúsených tvárnic Porothersm 44 Si (hrúbka 500 mm), keramické stropy z tvaroviek Miako, drevený krov, fasádny tehlový obklad Terca Timm-Antiek

Vykurovanie: ústredné plynové, kombinácia teplovodného dlážkového vykurovania a radiátorov, kozub s kozubovou vložkou

Autorka: Ing. Lenka Havlíčková, Ateliér A2

Zhotoviteľ stavby: Stylstav Křižanov



Murivo z brúsených tvárnic Porotherm má dobrú schopnosť akumulácie, a hoci dom nie je zvonku zateplený, vládne v ňom celý rok tepelná pohoda

Garáž je zasunutá tak, aby bol z pohľadu z ulice viditeľný len strešný štít. Tým vzniklo miesto pre stĺp, ktorý odľahčuje roh parcely, a do popredia sa dostala čistá fasáda. Na celé priečelie architektka „posadila“ jednoduchú strechu, ktorá zároveň pokrýva i garáž. Aby fasáda pôsobila pozitívne a nenudila, použila architektka matné tehly a zároveň premiešala rôzne odtiene farieb, samozrejme s ohľadom na farebnosť okenných rámov a dverí. >>

< **Vďaka „volskému oku“ bol viacmenej daný výber strešnej krytiny. Plechová strecha by nevyzerala dobre, preto sa majitelia rozhodli pre hnedú bobrovku, ktorá ladí s tehľou**

✓ **Majitelia spolu so záhradným architektom dôkladne vybrali, aký rastlinný materiál sa bude najlepšie hodiť k tehlovej fasáde. Preto v záhrade prevažujú ihličnany**



ODBORNÍK RADÍ

Tehly s integrovanou tepelnou izoláciou

Tehla je tradičný materiál, stavebními s obľubou vyhľadávaný. Moderné systémy ponúkajú jednoduchý rýchly priebeh prác a splňajú aj prísne tepelnoizolačné požiadavky.

Obvodové steny zhotovené z poslednej generácie tehál Porotherm T Profi netreba dodatočne zatepľovať. Ich hlavná prednosť sa skrýva v sile spojenia materiálov, z ktorých sa vyrábajú – pálenej tehly i minerálnej vlny. Ich spojením boli vyvinuté tehlobloky s vynikajúcimi tepelnoizolačnými parametrami bez nutnosti ďalšieho zateplenia, a to aj v prípade nízkoenergetických a pasívnych domov. Tepelnoizolačnú funkciu plnia predovšetkým vrstvy minerálnej vlny zabudované v keramickej tvarovke. Pórovitá štruktúra keramickeho črepu, ktorý chráni tepelnú izoláciu, tiež prispieva k vysoko nadštandardným tepelnoizolačným parametrom, zároveň predstavuje veľmi účinnú ochranu tepelnej izolácie.

Ako skladovať tehly plnené minerálnou vlnou? Môže voda ovplyvniť ich tepelnotechnické vlastnosti?

Minerálna vlna používaná na plnenie tehál Porotherm T Profi je v celom objeme hydrofobizovaná. To však neznamená, že tehly plnené minerálnou vlnou netreba počas skladovania a spracovania chrániť. Nedokončené murivo treba vždy chrániť pred dažďom, predovšetkým posledný rad tehál. V pomerne exponovanej situácii sa však môže ocitnúť aj prvý rad tehál muriva, ak sa na základovej doske vytvorí po výdatnom daždi „bazén“, ktorý je s týmto murivom v bezprostrednom kontakte. Aj v takejto situácii si však tieto tehly vedia poradiť. Kľúčom je symbióza keramiky a minerálnej vlny. Keramický črep poskytuje minerálnej vlne veľmi spoľahlivú a účinnú ochranu nielen pred mechanickými poškodeniami či biologickým napadnutím, ale aj pred vodou. Zatiaľ čo keramická tvarovka nasiakne vodou, minerálna vlna zostane suchá. Toto správanie je overené skúškami a praktickými skúsenosťami. Po odstránení vody zo základovej dosky tehly za krátky čas vyschnú.

Ako eliminovať tepelné mosty v hrubej stavbe?

K eliminovaniu tepelných mostov významne prispievajú detaily zhotovené zo špeciálnych doplnkových tehál systému Porotherm. Ide o tehly umožňujúce murovanie detailov, ako sú rohy, parapety a ostenia, bez toho, aby sa jednotlivé tehly museli rezať, resp. s možnosťou zabudovania tepelnej izolácie. Neoddeliteľnými prvkami systému sú tiež keramické preklady a montovaný stropný systém, ktorých detaily treba tiež veľmi starostlivo vyriešiť, aby k vzniku tepelných mostov nedochádzalo. Maltové ložné škáry hrúbky 10–12 mm z obyčajnej malty sa tiež môžu považovať za tepelné mosty v murive. Riešením na ich odstránenie je murivo z brúsených tehál Porotherm Profi, ktoré sa spájajú pomocou dvoch technológií murovania – na maltu Porotherm Profi pre tenké škáry alebo na špeciálnu murovaciu penu Porotherm Dryfi extra. Obe tieto technológie výrazne eliminujú podiel malty v murive. Čím menej malty sa nachádza v ložných škárach, tým menší podiel týchto tepelných mostov.



Ing. GABRIEL SZÖLLÖSI
produktový technik
Wienerberger slovenské
tehlyne, spol. s r. o.

Wienerberger
Building Material Solutions



△ Atypicky vyriešený priestor nad schodmi sa využíva ako príležitostná pracovňa

▽ Kuchynská linka usporiadaná do tvaru písmena U poskytuje veľkú pracovnú plochu i komfortné úložné priestory. Z rohového okna má domáca pani dokonalý prehľad o tom, kto práve odchádza či prichádza na návštevu

Kam s ním? Túto otázku asi rodina nebude musieť v dohľadnej dobe vôbec riešiť. Dom totiž poskytuje veľa úložných priestorov, navyše prakticky rozmiestnených.

Napríklad medzi garážou a halou je umiestnený retardér (veľká šatňa, kam sa zmestí veľa technických vecí, sezónneho oblečenia atď.), rovnakému účelu slúži i dlhá stena s úložnými priestorami na poschodí. Výhodou je aj veľká povala, určená na ukladanie športových potrieb, archívu a podobne.

ZAÚJALO NÁS



Bez bariér

„Zadaním bolo vyriešiť dispozíciu bývania starších manželov, ku ktorým jazdia na víkendy deti s vnúčatami. Vytvorili sme návrh, kde rodičia využívajú bezbariérové prízemie a na poschodí a v podkroví vznikli komfortné priestory pre ich dospelé deti s rodinami,“ hovorí Lenka Havlíčková.

Manželia dosiaľ žili v dome, kde museli neustále „behať“ po schodoch z prízemie na poschodie. Preto sa v novom dome všetko riešilo na jednom podlaží tak, aby mohli mať ľahký prístup do všetkých miestností a aj k vchodu domu, do garáže i na záhradu. Priestorná terasa je prístupná z obytnej časti francúzskymi oknami.

TEXT: Jana Vaňátková, FOTO: Jiří Hurt

Vydrží a ochráni.
Viac než si myslíte.



Porotherm T Profi tehly plnené minerálnou vlnou

-  **extrémne odolné a trvanlivé** - 100% nehorľavé, netoxické, spĺňajú najvyššie požiadavky na požiarnu ochranu
-  **úplne prírodný** - ekologicko čistý stavebný materiál, neobsahuje žiadne chemické látky ani škodlivé spojivá
-  **jedinečné tepelnoizolačné vlastnosti** - murivo z tehál Porotherm T Profi netreba dodatočne zateplovať

www.porotherm.sk



Variabilný BUNGALOV



BUNGALOVY SA UŽ NIEKOĽKO ROKOV TEŠIA STÁLE VÄČŠEJ POPULARITE. ABSENCIA SCHODOV A NAJMÄ PRIAMY KONTAKT S TERÉNOM SÚ TÝMI NAJČASTEJŠIE CITOVANÝMI DÔVODMI, PREČO DÁVAJÚ PREDNOSŤ PRÁVE TAKEJTO STAVBE. AVŠAK - NAOZAJ KVALITNÝCH BUNGALOVOV JE AKO ŠAFRANU A KEĎ SA NEJAKÝ NÁJDE, JE SAMOZREJMÉ, ŽE NIE KAŽDÉMU VYHOVUJE ROZLOŽENÍM A POČTOM MIESTNOSTÍ. JEDEN Z BUNGALOVOV, KTORÝ VZNIKOL V SPOLUPRÁCI MLADÝCH ARCHITEKTOV A EKONOMICKÝCH STAVIEB S.R.O. VÁM PREDSTAVÍME.

SO SEDLOVOU STRECHOU, VYTVORENOU Z PLECHOVEJ KRYTINY A SO SKRYTÝMI ŽĽABMI, DOSTÁVA DOM SVIEŽI MODERNÝ VÝRAZ. TRETIA VERZIA JE IDEÁLNA PRE MILOVNÍKOV PLOCHÝCH STIECH.





Tento bungalov existuje v troch veľkostných variantoch (5 + KK, 4 + KK a 3 + KK) navrhnutých podľa rovnakých princípov, ktoré sa odrážajú ako v exteriéri, tak interiéri budovy. Vďaka tomu je možné si zvoliť veľkosť domu, ktorá presne spĺňa požiadavky budúceho majiteľa. Zobrazený variant je ten najväčší, teda dom s piatimi obytnými miestnosťami a kuchynským kútom, ktorý poskytuje najviac voľnosti pri svojom využívaní. Objekt má obdĺžnikový pôdorys. Vstupná stena fasády je zasadená hlbšie do pôdorysu a tvorí závetrím chrániaci vstup do domu. Druhým miestom s ustupujúcou hmotou je terasa. Tá poskytuje príjemné prepojenie interiéru obývacej izby so záhradou. Fasádu v týchto dôležitých častiach domu zvyrazňuje kamenný obklad, ktorý je tiež použitý na rozhranie medzi oknami jednotlivých spální. Presklenie smeruje do súkromnej časti záhrady a je bez parapetu. Naopak okná umiestnené na vstupnej fasáde parapet majú a poskytujú tak väčšie súkromie.

Dostatok izieb zaručuje variabilitu

Spálňa rodičov je prístupná z chodby a má vlastnú kúpeľňu. Do ostatných izieb, rovnako tak ako do druhej kúpeľne, sa dostaneme cez šatňu s dostatočným úložným priestorom. Vďaka dostatočnému množstvu izieb, ich veľkosti a bezbariérovému prístupu tak môže dom reagovať na potreby svojich majiteľov, ktoré sa počas života môžu meniť. Pri takomto veľkom dome je už samozrejmosťou samostatné WC a technická miestnosť.

Špajza ako prežitok

V dome nenájdeme žiadnu špajzu. Tú nahrádza dnes modernejší a funkčnejší variant ukladania potravín - vstavaná skriňa so zabudovanou chladničkou. Vedľa skrine je francúzske okno, ktoré je možné plne otvoriť a dopraviť tak nákup do úložného priestoru bez nutnosti s ním prechádzať celým domom. Rozhranie medzi obývacou izbou a kuchynským kútom vymedzuje priestorný jedáľenský stôl umiestnený pri francúzskom okne tak, aby bol dostatočne oslnený.

1 Zariadenie kúpeľne sa v návrhu zameriava na milovníkov moderného dizajnu.

2 V obývacej izbe dominuje presklená posuvná stena, ktorá umožňuje prechod na krytú terasu a záhradu.

3 Súčasťou obývacej izby je aj kuchynský kút. Veľmi príjemné je v kuchyni tiež pozdĺžne okno so zabudovanou roletou, vďaka ktorému dopadá na kuchynskú linku denné svetlo.

4 Každá izba poskytuje priestor až pre dve osoby, je však možné prebudovať ľubovoľný počet týchto izieb napríklad na pracovňu, spálňu pre hostí či posilňovňu.

5 Spálňa rodičov je prístupná z chodby a má vlastnú kúpeľňu.



Bc. Jiří Bosák

Študent posledného ročníka magisterského stupňa v odbore architektúra a stavitel'stvo na ČVUT v Prahe. Zaujímá sa o študentskej súťaže, v ktorých získal napríklad prvé miesto v súťaži „Sko v architektúre“ usporiadanej spoločnosťou AGC. V súčasnej dobe je okrem iného zapojený do projektu mladých architektov firmy Ekonomické stavby, kde sa snaží vytvárať moderné a napriek tomu dostupné rodinné domy.



■ **Štítare:**
Pohranická ulica 391, 951 01 Štítare
telefón: +421 37 655 99 11
fax: +421 37 655 99 13
mobil: +421 903 571 471
e-mail: info@ekonomicke-stavby.sk

■ **Bratislava:**
Bratislava City Centre
Karadžičova 8/A, 821 08 Bratislava
telefón: +421 37 655 99 11
mobil: +421 903 571 471
e-mail: info@ekonomicke-stavby.sk

■ **Košice:**
Hroncova 5, 040 01 Košice
telefón: +421 37 655 99 11
fax: +421 903 571 471
e-mail: info@ekonomicke-stavby.sk

■ **Žilina:**
Kuzmányho 8,
budova spoločnosti SEVIS, 010 01 Žilina
telefón: +421 37 655 99 11
email: info@ekonomicke-stavby.sk

NOVINKY

Samočistiace žalúzie

Zbavte sa nečistôt na žalúziách s novinkou od Climaxu. Ide o niekoľko milimetrov tenkú vrstvu špeciálneho priehľadného fotokatalického náteru, ktorý je založený na hydrofilnej povrchovej úprave, na báze oxidu titaničitého, aktivovaného UV slnečným svetlom. Vďaka tejto úprave stačí malé množstvo vody na pokrytie celej plochy lamely, čo zaisťuje jednoduché zmytie nečistôt z povrchu. Samočistenie aktivuje aj nepriame svetlo a veľmi malá vlhkosť, napríklad ranná rosa, dokonca i na povrchoch, ktoré nie sú vystavené dažďu. www.climax.cz



Dovolenková sezóna & poistenie

V období letných dovoleniek stúpa význam poistenia majetku i seba samého. Počas dovolenky majte uzavreté cestovné poistenie, ktoré môžete prispôsobiť svojim plánom. Platíte teda len za to, čo potrebujete. Ak plánujete vysokohorskú turistiku, nezabudnite na poistenie nákladov Horskej záchrannej služby SR. V prípade rodinnej dovolenky využite výrazné zľavy pre rodinu. Dve dospelé osoby (do 69 rokov) a deti (až do 21 rokov) majú cestovné poistenie výhodnejšie až o 60 %. www.wuestenrot.sk



Diskrétné prekrytie

Automatické lamelové prekrytie Open Clasic od firmy Desjoux je riešením pre tých, ktorí chcú zabezpečiť bazén diskretným spôsobom. Navíjač zaberie minimálny priestor na okraji bazénu. Môže byť aj úplne schovaný pod vodnou hladinou. Stačí otočiť kľúčom a za 2 až 3 minúty je

prekrytie navinuté. Značne znižuje odparovanie vody, pomáha udržať jej teplotu a chráni bazén pred nečistotami. Dôraz je kladený na bezpečnosť – prekrytie zabráni pádom do vody. Je testované na záťaž dospelého človeka s váhou 100 kg.

www.desjoux.cz



ŠEKOVÁ KNIŽKA HELUZ

s exkluzívnou ponukou pre našich zákazníkov

Stavajte s tými najlepšími!

Zľavy so šekovou knižkou Heluz

Aj v roku 2015 spoločnosť Heluz prináša pre zákazníkov zaujímavé benefity a akcie. Atraktívna je určite aj ŠEKOVÁ KNIŽKA HELUZ. Je pre všetkých, ktorí si tento rok kúpia alebo už kúpili materiál Heluz na hrubú stavbu domu. Nájdete v nej ponuky a akcie, ktoré vám pomôžu stavbu dokončiť. Benefity šekovej knižky budú počas roka pribúdať. Aktuálnu ponuku nájdete na www.heluz.sk

Rekonštrukciu robte v pohode. Požičajte si radšej viac, čo neminiete, môžete vrátiť

Počet poskytnutých spotrebných úverov stále rastie. Niektorí Slováci idú do banky a požičajú si viac peňazí, ako plánujú reálne minúť. Chcú mať poruke finančnú rezervu. Čo keď ich neminú? Aj s odstupom času môžu nevyčerpanú časť úveru jednoducho vrátiť.

Na rekonštrukciu bývania existujú rôzne dôvody. Či už chcete svoj domov vynoviť preto, lebo si chcete jednoducho zvýšiť životný štandard alebo ste si v časopise o bývaní prečítali, že malým obkladačkám v kúpeľni definitívne odzvonilo, jedno je isté: bez financií to nepôjde. A keďže suma za rekonštrukčné práce sa zvyčajne ráta na tisíce eur, budete potrebovať kalkulačku, obyčajne je potrebné siahnuť po tej úverovej.

Na všetko sa nedá myslieť vopred

Vraví sa, že sumu, ktorú na „prerábku“ plánujete, treba pre istotu navýšiť aspoň o 20 %. Na prívod vody do umývačky riadu si možno spomeniete, až keď ju máte pred dverami a kuchyňu máte hotovú. Alebo si maliar popletie izby a detskú vymaľuje v elegantných sivých odtieňoch, zatiaľ čo zo steny manželskej spálne sa na vás usmieva Macko Pu. To nenaplánujete, ani nespočítate vopred. Môžete však rátať s určitou rezervou – najlepšie už vtedy, keď si úver vybavujete. Človek sa potom nemusí rozhodovať pod tlakom a počítať každé euro. Kto si vezme aj väčší úver, ako v skutočnosti plánuje preinvestovať, a peniaze neminie, dokáže takú situáciu hravo zvládnuť. Napríklad Slovenská sporiteľňa vychádza ľuďom v ústrety a zvyšné peniaze jej môžu jednoducho vrátiť.

Neminuté vrátite

„Chceme pomôcť Slovákom ku krajšiemu, príjemnejšiemu bývaniu či k nákupu čohokoľvek, čo práve potrebujú. Aby mohli robiť úpravy v byte v pohode a bez obmedzení, odporúčame im, aby si požičiavali peniaze na rekonštrukciu aj s rezervou. Čo neminú, môžu bez poplatku vrátiť“ hovorí Igor Lehoťan, vedúci oddelenia retailových úverov Slovenskej sporiteľne. „Spotrebný úver na čokoľvek až do 30 000 eur poskytujeme bez ručiteľa a netreba ho ani založiť nehnuteľnosťou. Požičané peniaze treba do 9 rokov splatiť. Dajú sa získať na počkanie,“ dodáva Igor Lehoťan.

Kam po peniaze na rekonštrukciu

Do ktorejkoľvek z takmer 300 pobočiek alebo do niektorého z deviatich SPOROcentier bývania Slovenskej sporiteľne. Informácie získate na linke Sporitel na číslach 0850 111 888 alebo 0910 111 888.



VEĽKÁ SÚŤAŽ

3x 3 000 eur

30 vizualizácií rekonštrukcie

> Viac na
www.slsprekonstrukcia.sk



vykurovanie · vetranie · klimatizácia

Zvýšte si kvalitu bývania vetraním



Odpovedá
Ing. Martin Muráň,
produktový manažér,
Wolf Slovenská
republika, s.r.o.

Prečo je vetranie dôležité?

Vetranie zabezpečuje potrebnú kvalitu vzduchu. V domácnosti je bežne veľa zdrojov vlhkosti (napr. žehlenie, varenie, kúpanie), ktoré spôsobujú tvorbu plesní. Vydychovaním produkujeme CO₂, ktoré v nevetranej miestnosti pri pobyte ľudí stúpa a spôsobuje únavu, bolesti hlavy, nevoľnosť.

Prečo to kedysi „fungovalo“?

Tesnenia starých okien neboli dostatočné, zabezpečovali tak potrebnú výmenu vzduchu, ktorá však bola závislá od tlaku vetra a rozdielu teplôt. Moderné okná sú výborne utesnené, šetríme nimi energiu, ale bytový priestor sa nevetrá.

Ako zabezpečiť kvalitné vetranie?

Klasickým vetraním a otváraním okien sa mrhá energia, navyše sa do bytu dostáva aj znečistený vzduch, prach, hmyz, peľ a hluk z ulice. Rekuperačné vetracie jednotky Wolf CWL Excellent zabezpečujú neustály komfort. V obytnom priestore je vždy potrebné množstvo kvalitného vzduchu. Regulácia (napr. snímač CO₂) zohľadňuje aktuálne znečistenie vzduchu a podľa toho sa menia otáčky ventilátorov. V prípade, že nie ste doma, vetranie sa prepne na minimálny výkon. Ovplyvňuje úsporu energií, lebo jednotky Wolf využívajú až 95% odvádzanej energie na ohriatie privádzaného vzduchu.

Vetracie jednotky Wolf majú kompaktnú konštrukciu nenáročnú na priestor, sú vhodné tak pre novostavby, ako aj rekonštrukcie. Pokiaľ ste s rekuperačiou nepočítali, ale prax ukazuje, že ju potrebujete, riešením je plochá jednotka CWL-F-150 Excellent, ktorá má stavebnú výšku len 198 mm a môžete ju napríklad umiestniť pod strop v podhlade predsieni, či v garáži. Viac na www.wolfsr.sk



NOVINKY

Nový katalóg

S novou sezónou prichádza spoločnosť Brickland s novým sortimentom a katalógom produktov. Novinky nájdete v segmente lícových tehál a pásov, rovnako zaujmú tenké tehelné dlažby vhodné na použitie v interiéri aj v exteriéri /kód tovaru začína na „ST“/. Široká ponuka inšpirácií pre váš dom a jeho okolie! www.brickland.sk



Zdravie, bezpečnosť a dobrá investícia

Porotherm T Profi je optimálnou symbiózou dvoch prírodných materiálov – keramiky a minerálnej vlny. Ich spojením vznikol produkt s vynikajúcimi tepelnými parametrami bez potreby ďalšieho zateplenia. Obvodové murivo z tehál Porotherm T Profi má i vynikajúce statické parametre. Spĺňa požiadavky na požiaru odolnosť budov. Zaručuje aj prirodzenú difúziu vodných pár a optimálnu tepelnú akumuláciu. www.porotherm.sk



Business Superbrands pre Ytong

Spoločnosť Xella Slovensko získala cenu Business Superbrands Award 2015. Toto rozhodnutie Komisie expertov Business Brand Council spoločnosť začleňuje medzi elitné značky, ktoré reprezentujú úspešný rozvoj brand image. Pre zákazníkov a partnerov je cena potvrdením kvality výrobkov a služieb. Medzinárodný program Superbrands vznikol pred viac než 15 rokmi vo Veľkej Británii s cieľom uviesť do pozornosti mimoriadne silné značky. Cena je uznaná ako špeciálne ocenenie v 90 krajinách na piatich kontinentoch sveta.

www.ytong.sk

Čistý vzduch pre všetkých v kúpeľni či vo WC so systémom Geberit DuoFresh, ktorý dokonale pohlcuje pachy priamo z toaletnej misy. Nevyžaduje napájanie na vzduchotechniku, odsávanie pachov sa aktivuje stlačením spínača schovaným za splachovacím tlačidlom. Odsávaný vzduch prechádza cez filter s aktívnym uhlím, ktorý pohltil všetky pachy a vráti sa späť do miestnosti. Odsávanie má tichý chod. www.geberit.sk/duofresh-eu



Život sa
mení rýchlo.

Výhodná cena
pre rodiny
s deťmi.

Cestujte a užívajte si leto s istotou

Cestovné poistenie na mieru vašim cestovateľským plánom s nonstop asistenčnou službou vám môže prísť vhod doma i v zahraničí, v meste, pri vode či na horách... Uzavrite si ho včas, rýchlo a jednoducho, aj online.

- Na rodinné výlety a dovolenky si pribal'te **rodinné cestovné poistenie** so zľavou až do 60 %.
- **Poistenie na mieru** podľa charakteru vašej cesty, dĺžky pobytu, cieľovej destinácie a možných rizík.
- **Vysokohorskú turistiku** absolvujte radšej s poistením nákladov Horskej záchrannej služby v SR.
- Idete **na dovolenku autom**? S poistením technickej pomoci a odťahu vozidla neuviaznete na polceste.



Cestujte a užívajte si leto s nami

wüstenrot

REFRESH POD SPRCHOU

Séria sprchových batérií Kludi Freshline je pragmatickým kompromisom medzi veľkými, nesprátnymi a príliš malými sprchami. Telo sprchy je vyrobené z vysokokvalitného pochrómovaného lesknúceho sa plastu, spodná časť je vybavená ochranou proti vodnému kameňu pre stabilitu vodného prúdu aj pri tvrdej vode. V ponuke je klasická verzia s jedným sprchovým prúdom, sprcha 3S s objemným prúdom vody, revitalizujúci masážny prúd aj sprchový dážď s mini perlátormi primiešavajúcimi do prúdu vody vzduch. Všetky varianty sa dajú kombinovať s hadicou Suparaflex Silver s obojstrannou ochranou proti pretočeniu. www.kludi.sk



V STREDOMORSKOM ŠTÝLE

Bývajte tak, ako si iní užívajú len na dovolenke... Je to, akoby každodenné starosti boli ďaleko a šumenie mora tak blízko. Užite si túto atmosféru u vás doma! Kolekciu nájdete v Tchibo obchodoch od 6. júla 2015 v e-shope www.tchibo.sk pre držiteľov TchiboCard už od 1. 7. 2015. www.tchibo.sk

PŮŽITOK Z KÁVY

Nový multinápojový automat Tassimo JOY značky Bosch vám prinesie domov skvelý pôžitok z kávy. Dokonalé filtračné systémy, inteligentný sparovací systém, filtračný systém BRITA s digitálnym ukazovateľom, dôvtipný koncept ovládania a atraktívny dizajn! www.bosch-home.com/sk



GRILMAJSTER To je elektrický kontaktný gril Orava EG-200. Kovové rebrované platne s neprílivou vrstvou, voľba teploty, možnosť otvoreného grilu i toustera. Použiť ho môžete aj na grilovanie v interiéri. www.orava.eu

PRE DOBRODRUHOV

Potrebuje odolný fotoaparát do každého počasia? 16Mpx fotoaparát Nikon COOLPIX AW130 sa dokáže potopiť až do hĺbky 30m, je odolný voči pádom až z výšky 2m, odolný voči prachu a chladu až do -10 °C. www.nikon.sk



STRECHA NA CELÝ ŽIVOT



1

NAJOBLÚBENEJŠIA STRECHA NA SLOVENSKU

Každý rok sa na Slovensku pre strechu Bramac rozhodne najviac spokojných zákazníkov.
Ak chcete novú a kvalitnú strechu, rozhodnite sa aj vy správne.

www.bramac.sk


BRAMAC



TÉMA: Dovolenka na záhrade

I v našich klimatických podmienkach ponúka letná sezóna množstvo slnečných dní a opojných teplých večerov, lákajúcich k vodným radovánkam, leňošeniu na slnku či k posedeniu pri pohári vína s priateľmi. Ak svoju záhradu vybavíte napríklad bazénom, príjemným sedením či atrakciami pre deti, nemusíte na dovolenku vyrážať ďaleko za hranice všedných dní.

Chemická údržba bazénovej vody



Pri plánovaní umiestnenia bazénu na záhrade myslíte dopredu aj na úpravu plochy okolo bazénu a na vhodnú dlažbu (DESJOYAUX)

Nie je leto bez kúpania

Výber typov bazénov je skutočne impozantný. Veľká škála materiálov a vybavenia robí rozhodovanie ešte náročnejším. Preto vopred dobre zvážte, ako ho budete využívať, kde bude umiestnený, aký veľký by mal byť a koľko je do neho rodina ochotná investovať.

Unás trvá sezóna vonkajšieho kúpania niekoľko mesiacov v roku. Ak nekupujete plastový bazénik pre deti, je záhradný bazén veľká investícia, a to nielen jeho kúpa, ale aj údržba a prevádzka. Ak sa nedomyslia všetky detaily a nadväznosti, môže sa stať trvalou príťažou. Nezaplávate si, bude vám hyzdiť záhradu, ale aj napriek tomu sa oň budete musieť starať.

Bazény atypické, nepravidelné, oblé alebo s ostrými uhlami sú finančne náročnejšie a prinášajú aj mnoho ďalších nešvárov: ťažšie sa vyhrievajú, pretože cirkulácia vody je menej rovnomerná a pomalejšia, a zložito sa aj komponujú na pozemky, ktoré majú u nás väčšinou obdĺžnikový či štvorcový pôdorys. V tomto zmysle by sme si nemali brať inšpiráciu z členitých hotelových bazénov v subtropických oblastiach, ako ich poznáme z dovolení alebo filmov, pretože nezodpovedajú charakteru ani klíme našich záhrad.

Z čoho vyberať?

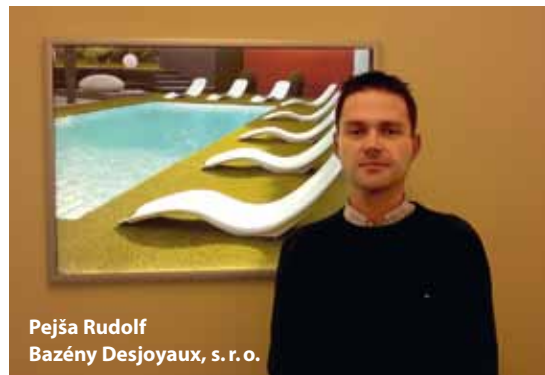
Dá sa povedať, že veľká ponuka znamená aj nebezpečenstvo neinformovanosti. Ponúkame preto ucelený prehľad jednotlivých typov bazénov a informácie o tom, čo od nich môžete očakávať.

Bazény nad zemou

Samonosné nafukovacie nadzemné bazény sa predávajú v škatuliach a stačí pre ne vybrať vhodné rovné miesto, upraviť podklad, nafúknuť obvodový prstenec a postupne ich napustiť vodou. Tieto bazény sa hodia skôr ako malé detské kúpalisko, dospelý človek si v nich nezapláva. Bývajú náchylné na pretrhnutie, na druhej strane sú pre deti bezpečné. Ďalším nadzemným variantom sú bazény so samonosnou konštrukciou. Stavajú sa na rovný, upravený kruhový podklad. Stačí odkopať trávu, udupať hlinu, vysypať podkladovú plochu jemným pieskom, položiť geotextíliu a zostaviť obvod bazénu, ktorý vyložíte fóliou.

Bazény sčasti a úplne zapustené

Novú generáciu montovaných bazénov možno postaviť na povrch, čiastočne či ➤



Pejša Rudolf
Bazény Desjoyaux, s. r. o.

Bežne kontrolujeme a upravujeme iba dve veličiny: obsah dezinfekčného prostriedku, väčšinou chlóru, a hodnotu pH vody. My však odporúčame ísť o pár krokov ďalej a vyvarovať sa tak problémom s čístoťou a nezávadnosťou vody v priebehu sezóny a zároveň predĺžiť životnosť bazénových komponentov. Bazénová voda by mala byť v rovnováhe. Nemala by byť korozívna a nemala by podporovať usadzovanie vápnika. Preto musíme doceliť rovnováhu minerálov vo vode. K tomu nám slúži Taylorova rovnováha, kde okrem hodnoty pH meriame aj tvrdosť vody TH a celkovú alkalinitu TAC (koncentráciu uhlíkatonov). Úprava hodnôt TH a TAC má navyše stabilizujúci efekt na hodnotu pH. V praxi to znamená, že nebudeme musieť tak často upravovať pH a docielime korekciu pomocou menšieho množstva prípravku. U bazénov, ktoré nie sú novo postavené by sa mala venovať pozornosť ešte dvom veličinám a to koncentrácii stabilizátora (kyseliny kyanurovej) a množstvu celkových pevných častíc rozpustených vo vode. Stabilizátor je nutný pre „udržanie“ aktívneho chlóru vo vode, preto väčšina dezinfekčných prostriedkov, ktoré sú vo forme tabliet (chlór šok) alebo pukov (pomaly rozpustný chlór) obsahujú stabilizátor. Podľa výrobcu sa tento obsah líši. Pri chémii Desjoyaux je tento obsah 50–70% hmotnosti dezinfekčných prípravkov. Pokiaľ je ale obsah stabilizátora vyšší než 100 PPM, dochádza k zníženiu dezinfekčnej účinnosti chlóru. Nad 150 PPM je účinnosť chlóru takmer nulová. Pre zníženie obsahu stabilizátora sa musí voda odpustiť, príp. vypustiť celý bazén. Je to jediný spôsob ako znížiť obsah stabilizátora. Množstvo celkových pevných častíc rozpustených vo vode sa zvyšuje s dobou používania bazénu. Ak je toto množstvo príliš vysoké, dochádza tak veľmi rýchlo ku „kazeniu“ vody. Voda má tendenciu zelenáť aj keď je v rovnováhe a má dostatočný obsah dezinfekčných látok. Ani chlórovanie šokom a použitie algicidných prípravkov nepomôže. Rovnako ako pri stabilizátore pomôže iba čiastočná, prípadne úplná výmena vody v bazéne. Väčšina špecializovaných bazénových firiem vám ponúkne na počkanie zmeranie všetkých uvedených hodnôt v laboratóriu. Stačí priniesť čerstvú vzorku vody v čistej fľaši. Následne vám vypracujú podrobnú analýzu a odporúčia postup úpravy vody.

POZOR



úplne zapustiť do zeme. Majú totiž špeciálne vystuženú konštrukciu a ich steny sú vyrobené z veľmi odolných materiálov s vysokou antikoroziou ochranou. Klasické zapustené bazény sa vlastnosťami a cenou líšia podľa materiálov. Rozdeľujú sa na bazény fóliové, sklolaminátové, keramické a kompozitné.

Konštrukciu fóliových bazénov tvorí hrubostenný pozinkovaný plech, vnútorný povrch spevnená fólia. Ich kladom je dobrý pomer ceny a úžitkovej hodnoty. Sklolaminátové bazény sú mimoriadne pevné. Z vonkajšej strany ich chráni a tepelne izoluje hrubá vrstva polyuretánového nástreku. Nespornou výhodou je hladký vnútorný povrch a monolitické

▲ **Kruhový zapustený bazén poslúži ako miesto na osvieženie i bezpečné kúpanie detí a mládeže (MOUNTFIELD)**

▼ **Tu je príklad účelného, mobilného, pekného a praktického zastrešenia za prijateľné peniaze (MOUNTFIELD)**

vyhotovenie bez spojov a zvarov.

Luxusné keramické bazény zaujmú kvalitou, odolnosťou i atraktívnym vzhľadom. Výhodou kompozitných bazénov je konštrukcia zo špeciálnych panelov, ktoré možno zostavovať do rôznych tvarov. Oblúbené je dvojúrovňové riešenie dna.

Od materiálu k tvaru

Okrem tvarovo a rozmerovo typizovaných radov niektorí výrobcovia ponúkajú bazény na mieru. Tvar bazénu závisí z veľkej časti i od konštrukčného materiálu a terénnych podmienok, vždy sa však musíte rozhodnúť, či chcete v bazéne plávať alebo sa len kúpať a osviežovať.

Zastrešenie – určite!

Výrazne predlžuje využiteľnosť bazéna. Predlží sa aj ohrev vody prirodzeným spôsobom – slnečnými lúčmi. Minimalizujú sa tepelné straty pri nočnom ochladení a znižuje sa odpar vody. Zastrešenie prispieva k zníženiu výdajov. Do vody navyše nepadá peľ, lístie ani prach, ušetríte za prípravky na úpravu vody. >>



Vstup do vody je otázkou bezpečnosti a užívateľského pohodlia (DESJOYAUX)



Myslíte na pohodlný vstup

Pri plánovaní bazénu pamätajte na dobrú dostupnosť od dverí domu (tak si skôr užijete kúpanie aj v menej priaznivom počasi) i na to, aby bol vstup do bazénu pohodlný. Kovové schodíky sú o poznanie menej príjemné než takzvané rímske schodisko.



Osvieženie môže vyzeráť i takto – pohodlné, zdravé a relaxačné (MOUNTFIELD)



BAZÉNY Č. 1 V EURÓPE

25 ROKOV V ČR A SR
VIAC AKO 5000 REALIZÁCIÍ

DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA

Nie sme „supermarket“, ktorý ponúka tovar všetkého druhu, ani bazénová firma, ktorá predáva sortiment od nafukovacích bazénikov, cez plastové bazény až po bazény vyššej kategórie. Špecializujeme sa **iba na jednu technológiu**, ktorej veríme a ktorú už vyše 60 rokov privádzame k dokonalosti.

Naším cieľom je spokojný zákazník, ktorý má **radosť z užívania bazéna a minimálne starosti** s údržbou a servisom.

TAKÉTO SÚ BAZÉNY DESJOYAUX



DOŽIVOTNÁ ZÁRUKA NA KONŠTRUKCIU

Vďaka viac než 60 ročnej skúsenosti na **bazénovom** trhu a vďaka patentovanému systému **železobetónovej konštrukcie** vám od tohto roku **ako jediní ponúkame doživotnú záruku** na stabilitu bazénovej konštrukcie.

PÄTROČNÁ ZÁRUKA NA FILTRAČNÝ SYSTÉM

Vzhľadom k **absencii potrubných rozvodov** a vysokej kvalite použitých komponentov vám ponúkame **predĺženú záruku na filtračný systém po dobu 5 rokov!**



Viac informácií na www.desjoyaux.cz

Výhradný dovozca pre ČR a SR: Bazény Desjoyaux, s.r.o., Hornoměřolupská 1480/53, 102 00, Praha 10
info@desjoyaux.cz Tel.: +420 224 915 904
Obchodné zastúpenie: Bratislava, Prešov



Sezóna záhradného nábytku

Sortiment záhradného nábytku je neskutočne široký, od jednoduchých skladacích ležadiel cez odpočívacie a polohovacie kreslá až po celé sedacie alebo i jedálenské súpravy, doplnené servírovacími a odkladacími stolíkmi.

Kým si vyberiete konkrétny typ záhradného nábytku, mali by ste zvážiť, čo od nábytku požadujete, ako a kde ho budete využívať. Niektorý typ nábytku bude vhodnejší napríklad pod krytú terasu, iný do relaxačného kúta na záhrade či do altánu. Podstatné je, koľko osôb bude nábytok využívať a ako často. Ďalšie kritérium sa týka odolnosti materiálu voči počasiu.

Skladovanie a ukladanie

Otázka môže znieť aj inak: budete nábytok odkladať alebo ho chcete mať vonku celú sezónu, prípadne celý rok? V prvom prípade vopred počítajte s miestom, kam



△ **Slnecník Montreal** s hliníkovou konštrukciou s priemerom strechy 3,5 m. Cena 224 eur (MOUNTFIELD)

△ **Veľmi ľahká a extrémne stabilná stolička** z nového radu záhradného nábytku Galien je vďaka pohodlnej a odolnej textílii úplne bezúdržbová (KETTLER)

< **Nemecký hliníkový záhradný nábytok Memphis** kombinuje umelú tkaninu a teakové drevo (KETTLER)

budete nábytok ukladať. Z tohto ohľadu budú pre niekoho nevyhnutné skladacie stoličky a stôl, niekomu postačia stohovateľné stoličky, niekto má v dome dostatok priestoru a túto otázku riešiť nemusí.

Kvalita niečo stojí

Ako vždy, keď si kupujete niečo nové do domu, bude hrať podstatnú úlohu aj cena. Tá sa v sortimente záhradného nábytku pohybuje od pár desiatok eur za kus až po stoeurové sumy. S cenou prirodzene súvisí a rozhodujúcu úlohu tu hrá užívateľský komfort, trvanlivosť, kvalita spracovania a estetické vlastnosti konkrétneho typu nábytku. Napríklad pri nábytku z mäkkých tuzemských drev budú musieť premýšľať i o vhodnom nátere a pravidelnej údržbe, duralové či plastové modely môžete nechať na záhrade celý rok.

Spevniť a vyškárať!

Komfortné posedenie na záhrade je možné len za predpokladu, že nábytok umiestnite na rovné a upravené miesto. Ideálna je exteriérová, napríklad betónová dlažba, ktorá vám zaručí, že sa nožičky stoličiek

➤ **Nábytková súprava série Copland je vhodná na balkón i na záhradu. Obe stoličky i stôl jednoducho v okamihu zložíte a úsporne uložíte. (OBI)**

✓ **Servírovaciemu stolíku Gentle nechýbajú ani priehradky na fľaše a praktický odnímateľný podnos. (MOUNTFIELD)**



nebudú po daždi zabárať do zeme a vaše nohy nebudú čvachtať v rozmočenom trávniku. Podstatná je i protišmyková úprava, niektoré hladké keramické dlažby môžu v mokru kĺzať. Spevnená plocha by mala mať mierny sklon, aby z nej prirodzene otekala voda. To je dôležité nielen pre pohodlné letné posedenie, ale aj preto, aby zatečená zmrznutá voda v zime nenapáchala zbytočné škody. ➤

INZERCIA

 **Chemolax**

SVÄTÝ POKOJ

Natrite to raz a poriadne.
Chemolux Lignum

- vysoká výdatnosť
- s obsahom voskov
- dlhodobá ochrana pred UV a počasím



PRÉMIOVÁ OCHRANNÁ LAZÚRA **NA DREVO**

TÉMA leto na záhrade

Vonkajšie ohnisko s grilom UNI-FB700 na kolieskach má elegantný tvar a ľahko sa s ním manipuluje. Jednoducho doň vložíte grilovaciu mriežku, panvicu alebo i WOK. Ako doplnkové vybavenie sú v ponuke i dvierka a nepromokavý obal (MOUNTFIELD)



Kuchyňa pod šírým nebom

Chrumkavé pochúťky z grilu pripravené na záhrade patria k túžobne očakávaným letným rituálom. Ostáva len vybrať gril zodpovedajúci vašim zvyklostiam, chutiam, veľkosti rodiny i charakteru miesta na jeho umiestnenie.



✓ Dôležitou pomôckou na prípravu surovín je dobrá doska na krájanie (BOOS BLOCK)

△ Šikovným doplnkom ku grilom je i liatinový hrniec s pokrievkou, vhodný na prípravu príloh, varených a dusených jedál (WEBER)



Grilovanie je radosť, ale aby to tak skutočne bolo, treba zvážiť, aký typ grilu vlastne chcete. Grilujete radšej doma alebo na cestách? Aký dôležitý je pre vás živý oheň pri grilovaní? Aké náročné zvládnete čistenie? Nebude obťažovať dym z grilu vašich susedov?

Bezpečné grilovanie

Plynové grily sú vhodné tak pre začiatočníkov, ako aj pre profesionálov. S pomocou regulovateľných horákov sa dá pres->



△ Penový čistič spoľahlivo zbaví mriežky grilu i rúry nielen zvyškov pokrmov, ale aj nežiaducej mastnoty a sadzí, a zároveň je k čistenému povrchu šetrný (SOLO)

△ Elektrický gril Bistro je vyrobený z ľahkého hliníku, odolná mriežka je z nehrdzavejúcej ocele. Má kontrolný teplomer, zadný ohrev na rozpekanie pečiva a kolieska na presun z miesta na miesto. (MOUNTFIELD)

> Elektrický kontaktný gril GR 8030 má teplotu pod kontrolou senzorov a vyberateľné dosky s neprílivým povrchom



< Stojanovému elektrickému grilu Hyundai GR 004 nechýba plynulá regulácia teploty ani výškovo nastaviteľný veľký rošt (45 x 22 cm) a veterný štít. Vďaka podstavcu s odnímatelnými nôžkami umožňuje jednoduché uskladnenie.



TERRAN
50
ROKOV
ZÁRUKA
1920

Spoločnosť Mediterran Slovakia, s.r.o.,

už dlhé roky úspešne spĺňa požiadavky klientov svojou neustále sa rozširujúcou širokou škálou produktov, preto k svojim 15 - tým narodeninám ponúka jedinečný darček :

od 01.06.2015 - 50 ročnú záruku na všetky svoje betónové výrobky.



TERRAN
Farebný svet striech

www.terran.sk

➤ Gril Tefal OptiGrill GC702D je prvý elektrický gril, ktorý griluje automaticky - meria hrúbku a množstvo ingrediencií a následne prispôsobí čas a teplotu. S Optigrillom už nemôžete nič pokaziť, pripieť či vysušiť. Neprilhavé dosky na 2 až 4 porcie sú vyberateľné a dajú sa umývať v umývačke.



✓ Stolný elektrický gril Hyundai GR 410 umožňuje premenu z kontaktného modelu na doskový. Mäso či zeleninu možno grilovať postupne z jednej strany a potom z druhej, alebo naraz z oboch strán. Neprilhavé dosky sa dajú umývať v umývačke.



△ Gril Lava je skvele vybavený. Má dva výkonné plynové horáky z antikora, smaltovaný rošt a ďalší vyklápací rošt vhodný na nepriame grilovanie či ohrievanie už ugrilovaných pokrmov, priehradku na koreničky, moderné bezúdržbové piezo zapalovanie a bočný plynový varič.



ne kontrolovať grilovacia teplota, takže s trochou šikovnosti dosiahnete skvelé a hlavne chutné výsledky. Výhodou je aj ich bezpečnosť: žiadny otvorený oheň, žiadny pripálený tuk alebo odskakujúce iskry...

Láva a plyn

Plynové grily s lávovými kameňmi sú síce o niečo väčšie a ťažkopádnejšie, ale ak s nimi nepotrebuje často manipulovať, určite ich oceníte. V lávových griloch je palivom plyn, výkonné horáky však neohrievajú priamo rošt, ale špeciálne kameň z vulkanického materiálu na kovovom rošte. Tie sa rozžhavia, akumulujú teplo a stabilne ju udržiavajú. Špeciality na láve si dokážu uchovať lepšiu arómu.

Kotlové grily

Gril zvaný kotlový spoznáte na prvý pohľad podľa charakteristického polgulatého vrchnáku. Patrí ku špičke v grilovacej technike. Pod uzavretým vyklenutým vrchnákom sa pokrmy pripravujú metódou tzv. nepriameho grilovania – šetrne, rýchlo a rovnomerne zo všetkých strán. Je teda skvelý aj pre veľké kusy mäsa, ktoré potrebujú na riadne prepečenie viac času. Vďaka nepriamemu pôsobeniu tepla môžete buď piecť alebo grilovať. Vetracím otvorom na kryte sa dá optimálne regulovať prívod vzduchu, praktický je i teplomer v poklope.

Na elektrine bez karcinogénov

Pokrmy pripravované na elektrických griloch sú zdravšie, nepripaľujú sa a vzniká tak menej karcinogénnych látok. Neospornou výhodou elektrických grilov je bezproblémová údržba, gril stačí len utrieť servítkou či vlhkou handričkou. Na rozdiel od grilov na drevené uhlie pri používaní elektrických grilov nevznikajú škodlivé spaliny pri horení. Praktická je aj skladnosť – po grilovaní stačí gril len zložiť, zaistiť zámkom proti rozloženiu a upratať do skrine či komory. >>

Rady pre lávový gril

■ Lávové kamene sa odporúča meniť asi raz za rok, pred začiatkom novej sezóny.

■ Lávové kamene rozmiestnite podľa možnosti rovnomerne, s menšími medzerami medzi nimi, aby tadiaľ mohlo teplo bez problémov voľne prúdiť.

■ Pred grilovaním nechajte horáky zapnuté na plný výkon aspoň 10 minút. Kamene sa tak ohrejú na správnu teplotu a môžete začať grilovať!

■ Kým na rošt položíte prvé kúsky mäsa, klobásov alebo zeleniny, potrite ho jemne olejom. Predídete tým zbytočnému prichytávaniu pokrmov.

■ Po grilovaní odporúčame zapnúť plynové horáky na plný výkon a zavrieť vrchnák grilu. Po pár minútach tuk vyhorí a kamene sú pripravené na ďalšie použitie.

PROJEKT [®]
GENEO



REHAU
QUALITY

ENERGETICKÁ
HOSPODÁRNOSŤ

SPOZNAJTE OKNÁ
**STVORENÉ PRE
BUDÚCNOSŤ**

www.projektgeneo.sk

Leto je čas detských hier

Nie je nič lepšie ako vyhnať deti v lete von. Záhrada môže byť rajom detských hier, rozvíjajúcich zdatnosť a fantáziu. K obom prispievajú pôvabné a bezpečné herné prvky.

Deti sa zabavia stavaním tvarov z piesku. Pieskovisko môže byť prenosné i zabudované. V stabilnom pieskovisku treba vyriešiť odvodnenie, aby sa z neho po dažďoch nestal bazénik. Ak nebude zakryté, odporúčame umiestniť ho na slnku, piesok sa ľahšie vyhreje a zničia sa parazity (KETTLER)

Detská záhrada nemusí byť nijak zvlášť starostlivo udržiavaná, ale mala by mať tajomné miesta a zákutia. Deti takmer určite uvítajú drevené altánky, prístrešky a posedenie s tabuľou a stolčekmi ako tvorivé dielne. Maľovať však môžu i kriedou na dlažbu. Nesmú chýbať pieskoviská s kĺzačkami, hojdačkami, trampolíny, rozhľadne a lanové dráhy, ktoré môžete natiahnuť medzi stromy. Radosť a osvetu urobia krmidlá a pítka pre divoké zvieratá. Na záhrade by nemala chýbať voda, treba však myslieť na bezpečnosť detí. Herné prvky by mali byť variabilné, aby ste ich mohli obmieňať podľa počtu a veku detí.



▲ **Detské ihriská Jungle Gym sú jednoduché na zostavenie a úplne bezpečné. Hojdačka je najobľúbenejším prídavným modulom (VLADEKO)**

◀ **Hojdačky vyberajte podľa veku detí a dbajte hlavne na bezpečnosť vašich ratolestí. Predajcovia radi poradia (KETTLER)**

Súčasťou ideálnej záhrady sú i trávnaté plochy, kde možno ležosiť, doplnené prírodnými artefaktmi z drevených kmeňov a kameňov. Blahodarný tieň vytvárajú stromy, rôzne riešené pergoly a prútené zásteny. V dosahu vysadte ovocné kríky, deti tak nájdu vždy niečo dobré pod zub. V prípade, že máte malé deti, nevysádzajte jedovaté rastliny a iné nebezpečné plo-



TO CHCE PORIADNY BOJLER!



Európska špička vo vývoji a výrobe ohrievačov vody

Výrobky tradičného českého výrobcu DZ Dražice vynikajú množstvom jedinečných technických riešení a výrobných postupov, ktoré zaručujú mimoriadne úspornú, a teda zároveň ekologickú prevádzku.

Pri dražických bojleroch oceníte dlhodobú životnosť, spoľahlivú prevádzku a širokú sieť servisných miest.

www.dzd.sk



 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

➤ Modulárna hojdačka umožňuje kombinovanie až štyroch prvkov zostavy: závesnú hojdačku možno vymeniť za závesnú gondolu, za tanierovú hojdačku alebo sedačku so zaistením. Súčasťou je i výškovo nastaviteľná hrazda. (KETTLER)



△ Zvlnená kĺzačka z umelej hmoty, rebrík s držadlami a protišmykové stupačky garantujú bezpečnosť. Netreba ju zabetónovávať. (KETTLER)

▽ Pamätáte si ešte na najrôznejšie skryšie, útulné miestečka na hranie, kam dospelí nemohli? Stačili dve stoličky, deka a bunker bol na svete. Zaujímavé riešenia pro deti i dospelých nájdete na www.fler.cz

Ako by mala vyzerat' záhrada pre deti pri rodinnom dome?



RADÍ:
Martin Homolka
zo spoločnosti
Kettler

Pri výbere miesta je najdôležitejšia bezpečnosť. Ihrisko nesmie byť v blízkosti bazénu či inej vodnej plochy. Je prakticky nemožné mať deti stále na očiach, preto eliminujte všetky potenciálne riziká vopred. Zohľadnite i prirodzený ráz záhrady, členitosť terénu a jeho povrch. Napríklad kĺzačku je vhodné inštalovať na kopčeku. Výberom prirodzene skoseného miesta si ušetríte prácu s navázaním materiálu. Detské ihrisko vybavte tak, aby sa na ňom mohli hrať deti v akomkoľvek veku. Najmenší sa vybláznia na pieskovisku, pružinových hojdačkách, chýbať by nemal ani malý domček. Predškôlaci ocenia skôr preliezky či visiace hojdačky. Podľa našich skúseností sú najobľúbenejším prvkom kĺzačky, a to bez ohľadu na vek detí. Deti školského a predškolského veku sa podstatne líšia výškou, motorickými schopnosťami a v udržaní rovnováhy. Preto časť ihriska pre predškolákov musí byť vybavená komponentmi, ktoré sú nízko pri zemi. Menšie deti zbožňujú pieskoviská, ktoré im dovoľujú vyvíjať kreativitu. Existujú rôzne hojdačky, vhodné pre rôzne kategórie detí. Riadte sa jednoduchým pravidlom: čím mladšie dieťa, tým pevnejšie by malo byť v hojdačke usadené. Pre najmenších je vhodná závesná hojdačka s oporou tela zo všetkých strán, väčšie deti môžu mať prednú stranu už otvorenú pre ľahšie posadzovanie. Školáci hravo zvládnu i hojdačky len s časťou na sedenie, bez postrannej opory tela. Celková výška atrakcie pre predškolákov by nemala presiahnuť 120 cm, u starších detí je ideálna výška maximálne 220 cm.



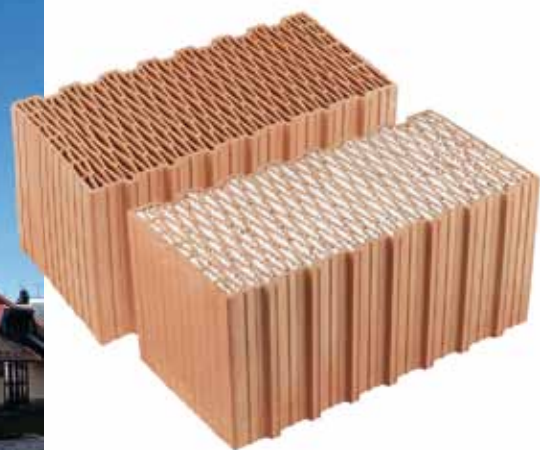
dy. Zahradné náradie sa ukladá do uzamknutého domčeka, treba pamätať i na ostré a špicaté vetvy a nástroje, ktoré by mohli deťom ublížiť. „Deti by pri kosení trávy určite rady pomáhali, ale túto prácu im nezverujte. Dávajte im len zábavné pomocné úlohy a podľa veku ich zapojte do práce a určite im hranice. Ak sa chystáte pokosiť záhradu, zverte ma-

lým deťom napríklad hračky v podobe detskej kosačky alebo detského záhradníckeho fúrika a súpravy náradia. Môžete tak pracovať spoločne a zároveň naučiť dieťa užitočné veci,“ hovorí Radovan Bureš z firmy Briggs & Stratton.

TEXT: Stojan Černodrinski, Adam Krejčík,
Vladimír Ružička, FOTO: archív

Ako si správne vybrať tehlu na hrubú stavbu?

Pri nákupe stavebného materiálu zohráva dôležitú úlohu pri rozhodovaní aj cena. Niet sa čomu čudovať, veď stavba domu je o tisícoch položiek, a tak je bežné ceny porovnávať. Ako sa však rozhodnúť naozaj správne pri výbere tehly? Pohľad na cenovku nestačí. Pri tehľách pre obvodové murivo je relevantné porovnávať ceny tých, ktoré vykazujú rovnaký tepelný odpor.



△ Tehla HELUZ Family a Family 2in1
 < Vzorový pasívny dom HELUZ Triumf

Čo je pri výbere tehly dôležité?

Kľúčovým argumentom pre kúpu tehly pre obvodové murivo by mali byť jej tepelno-technické vlastnosti. Tepelný odpor (R) vyjadruje schopnosť materiálu zadržať teplo, jeho hodnota by mala preto byť čo najvyššia. Súčiniteľ

prechodu tepla (U) ukazuje ako materiál prepúšťa teplo z jedného prostredia do druhého, preto by jeho hodnota mala byť čo najnižšia. Jednoduchý príklad relevantného porovnania pri približne rovnakých R ($\text{m}^2\text{K/W}$) rôznych tehál je zobrazený v grafe nižšie:

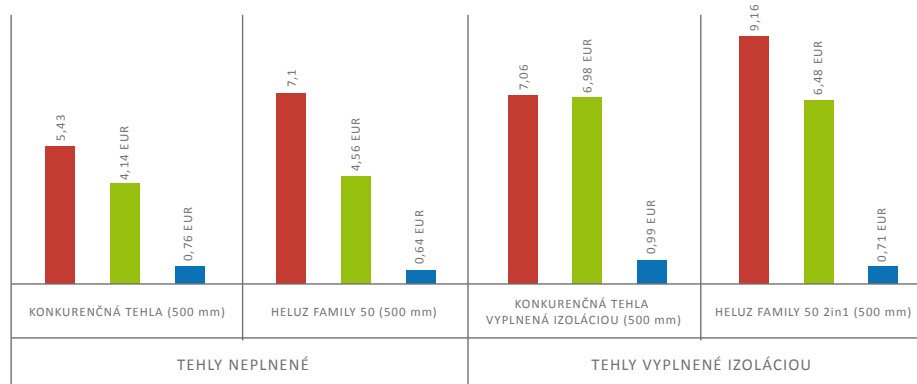
Ako graf vyhodnotiť?

Z porovnania je vidno, že neplnená tehla HELUZ Family 50 dosahuje také hodnoty ako niektorí výrobcovia s tehloou plnenou izolantom. Čiže porovnávať jednotlivé tehly len pri rovnakej hrúbke je nesprávne. Porovnávať treba tehly s rovnakým tepelným odporom.

Graf tiež ukazuje, že tehla HELUZ FAMILY 2in1, ktorej parametre sú na slovenskom i českom trhu na absolútnom vrchole, sa vlastne s inou tehloou ani porovnať nedá. Tehla HELUZ FAMILY 2in1 je totiž plnená izolantom, a to patentovaným spôsobom, ktorý zabezpečuje, že polystyrén z dutín nevypadne, a pritom je paropriepustný. Na rozdiel od konkurencie sme dbali na to, aby sme maximálne využili tepelnotechnické vlastnosti tehly spočívajúce v jej funkčnom dierovaní. Aj vďaka tomu naša tehla HELUZ FAMILY 50 2in1 dosahuje vynikajúce hodnoty $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ a $R = 9,16 \text{ m}^2\text{K/W}$.

POROVNANIE TECHNICKÝCH VLASTNOSTÍ A CIEN TEHÁL

■ tepelný odpor R ($\text{m}^2\text{K/W}$) ■ cenniková cena s DPH k 1.3.2015 ■ cena za 1 jednotku R ($\text{m}^2\text{K/W}$) z cennikovej ceny tehál s DPH



Infolinka: 0800 106 206
 Viac informácií nájdete na www.najlepsiatehla.sk

AJ TYPOVÝ PROJEKT je možné "UŠIŤ NA MIERU"



BUNGALOV 1576

Spoločnosť Euroline Slovakia sa zaoberá projektovaním a realizáciou rodinných a bytových domov. Kúpou projektu sa zákazník nezaväzuje držať striktné projektu typovej výstavby. Naopak - dom môže vyzeráť rôznorodo, tak aby bol zákazník spokojný s jeho vzhľadom aj cenou.

V ponuke Euroline Slovakia s.r.o. je **952 projektových riešení**. Vybrať si viete od najlacnejších typov až po luxusné vily, ktoré spĺňajú kritéria aj tých najnáročnejších klientov. Domy môžu byť realizované vo variantoch od základných, nízkoenergetických, až po pasívne, aktívne, inteligentné, či odolné. Niektoré varianty je možné dokonca kombinovať.

DOM V ZÁKLADNOM ŠTANDARDE

Rodinné domy Euroline v základnom štandarde spĺňajú všetky kritéria vyplývajúce z teplotných noriem a platnej legislatívy. Spotrebu energie môžeme ovplyvniť aj výberom pozemku, výberom a tvarom domu, správnou orientáciou domu k svetovým stranám, zlepšením tepelno-technických vlastností objektu (zateplenie, výmena okien, doplnenie izolácie do strechy...), zvolením vhodného zdroja vykurovania, využitím

energie, ktorú z domu vypúšťame vetraním na predohriatie prichádzajúceho vzduchu riadeným vetraním - rekuperáciou. (BUNGALOV 1576)

NÍZKOENERGETICKÝ DOM

V našich podmienkach je optimálnym riešením nízkoenergetický dom. Pri nízkoenergetickom dome nesmie hodnota spotreby energie na vykurovanie prekročiť hranicu 50 kWh/m². (OPTIMAL 1439)



RODINNÉ DOMY
EUROLINE
NAJPREDÁVANEJŠIE PROJEKTY NA SLOVENSKU

23 NOVINIEK
165 BUNGALOV
30 DOMOV DO 85 000 €



NOVÁ TRIEDA DOMOV DUAL
JEDNOTNÁ CENA PROJEKTOV 999 €
VŠETKY PROJEKTY V MIERKE 1:50
ŠTANDARDNÉ DODANIE DO 5 DNÍ

5,90 €
za projekt

952 PROJEKTOVÝCH RIEŠENÍ
PROJEKTOVÝCH RIEŠENÍ
952 RODINNÝCH DOMOV

www.EurolineSlovakia.sk



OPTIMAL 1439

PASÍVNY DOM

Pasívny dom ponúka nízke náklady na vykurovanie a zároveň aj vyšší komfort. K svojmu vyhriatiu využíva predovšetkým slnečné žiarenie a späťne získavané teplo, ktoré uniká pri vetraní budovy. Výber pozemku je taktiež v prípade pasívneho domu veľmi dôležitý. Dom musí byť čo najlepšie orientovaný voči slnku, nesmie byť tienený inými budovami alebo ihličnatými stromami. Ideálny je kompaktný tvar domu bez zalomení a rôznych výstupkov. Spotrebu energie je možné vylepšiť aj použitím kvalitných materiálov a technológií.

AKTÍVNY DOM

Aktívne domy sú viac-menej pasívne domy novej generácie. Vyrobia viac energie ako spotrebujú. Šetria energiu, životné prostredie a poskytujú príjemnú a zdravú vnútornú klímu. (AKTIV 2022)



AKTIV 2022

INTELIGENTNÝ DOM

Inteligentný dom má namiesto klasickej elektroinštalácie tzv. inteligentnú. Vďaka nej dokážete vo svojom dome pohodlne ovládať a kontrolovať spotrebiče pripojené na elektrický prúd. Jedným systémom je možné ovládať osvetlenie, vykurovanie, chladenie, tieniacu techniku, brány, okná či zavlažovanie. Popritom dokáže zastrešiť rôzne technológie tak, aby ich prevádzka bola efektívna a aby navzájom spolupracovali.



VILA 1453

ODOLNÝ DOM

Odolný dom je variant katalógového rodinného domu so silnejšími nosnými konštrukciami odolnými voči extrémom prírody ako sneh, vietor, zemetrasenie, či oheň. <http://www.eurolineslovakia.sk/sk/projekty/rodinne-domy/odolny-dom.html> Úprava projektov rodinných domov si samozrejme v závislosti od jednotlivých štandardov vyžaduje aj primerané zvýšenie ceny domu. Konečné ceny na vykurovanie však môžu následne klesnúť od 40 až po 95%.

ZMENY PROJEKTU

Typový projekt je možné prispôbiť si aj určitými zmenami, na ktoré sa vystaví bezplatný autorský súhlas. Tie môžu byť prevedené v nižšie uvedenom rozsahu:

- zmena umiestnenia, počtu, veľkosti a druhu okien, vrátane strešných
- zmena nenosných priečok
- zmena vnútorných a vonkajších dverí, zrušenie dverí, alebo nahradenie dverí buď oknami, poprípade francúzskymi dverami
- zmena strešnej konštrukcie na väzníkovú, čím bude zrušený betónový strop a následne nahradený zaveseným sadrokartónom so zateplením
- v prípade väzníkovej strechy zrušenie nosných stien na prízemí
- zmena komínov
- zmena strešnej krytiny
- zmena zariadení predmetov
- rozšírenie a predĺženie garáže



BUNGALOV 772

VÝSTAVBA RODINNÝCH DOMOV EUROLINE

V rámci Bratislavy a okolia realizujeme výstavbu našich rodinných domov vo všetkých spomenutých prevedeniach. Rozdiely v konečnej cene výstavby na kľúč sú hlavne v použití kvalitných, no cenovo odlišných materiálov a zariadení predmetov. Samostatne predávané projekty sú navrhované v najvyššom prevedení Premium. (www.domy-na-kluc-euroline.sk)



BUNGALOV 772

Projekty rodinných domov je možné objednať priamo pomocou internetovej stránky www.EurolineSlovakia.sk. V prípade, že klient ešte nie je celkom rozhodnutý, môže si dohodnúť konzultáciu s profesionálom u 38 obchodných zástupcov po celom Slovensku, alebo priamo v sídle spoločnosti Euroline: Stará Vajnorská 17/A, 831 04 Bratislava.

www.EurolineSlovakia.sk



Vinotéka na 220 voltov

Vínnu pivnicu má doma málokto a ani pobyt v chladničke nie je pre víno to pravé orechové. Chuť aj toho najlepšieho moku sa môže skaziť nesprávnym skladovaním. Pretože víno je ušľachtilý kultúrny nápoj, je nevyhnutné sa oň dobre starať, napríklad v elektrickej domácej vinotéke.

Teplota, vlhkosť, svetlo a poloha fľaše pri skladovaní, to všetko rozhoduje o kvalite a chuti vína, keď ju raz otvoríte. Víno zvyčajne kúpite a dáte jednoducho vychladiť do chladničky, čo je však najväčšia chyba. Ani balkón či pivnica nebýva tým najlepším umiestnením pre dlhodobejšiu archiváciu. Ak to s vínom myslíte vážne a chcete mu poskytnúť tie najvhodnejšie podmienky, namiesto pivnice, balkónu či chladničky použite radšej špeciálnu vinotéku.

Ako vybrať tú pravú

Pri hľadaní ideálnej vinotéky sa zamerajte na jej veľkosť a nastaviteľnosť teploty. Ak chcete umiestniť len niekoľko vín, postačí vám vinotéka na 12 fliaš, pre väčšie množstvo sa hodí typ na 18 či 32 fliaš. Ujasnite si aj to, či vám postačí model s jednou chladiacou zónou. Ak máte v úmysle podávať červené aj biele víno pri správnej teplote, investujte do vinotéky s duálnou zónou chladenia, kde sa dá nastaviť rôzna teplota v jednotlivých zónach pre biele

a červené víno. Okrem kapacity sa vinotéky líšia i systémom chladenia. Môžu byť vstavané alebo samostatne stojace. Zaujímavý vzhľad i odlišnosť od chladničiek im poskytujú sklené dvierka, ktoré umožňujú dobrý prehľad o stave zásob. Pred pôsobením UV žiarenia víno chráni tmavé sfarbenie skla. Sú vybavené vnútorným osvetlením, ktoré môže byť stále zapnuté a vytvárať intímnu atmosféru, vinári však odporúčajú zapínať ho len na nevyhnutný čas.

Teplota, vlhkosť a pokoj

Domáce elektrické vinotéky disponujú nastavením teploty približne od 5 do 18 °C. Potrebám skladovaného vína je však vo vinotékach prispôbená aj klíma (optimálna 70% vlhkosť), čistota vzduchu filtráciou (aby korok nepreberal nevhodné pachy) a prevádzka bez vibrácií spôsobených kompresorom alebo otváraním a zatváraním >>

STVORENÁ NA ODVÁŽNEJŠIE CIELE



MAZDA CX-5



Je možné skombinovať výkon s úspornosťou? Sme presvedčení, že presne také by autá mali byť. Mazda CX-5 nemusí robiť kompromisy v jazdnej dynamike, aby dosiahla spotrebu 4,6 l/100 km a nízke hodnoty emisií CO₂ 119 g/km. Prepracovaný interiér urobí zážitok z každej jazdy vďaka bezkonkurenčnému komfortu. Ale žiadne pohodlie nie je úplné bez zaistenia maximálneho bezpečia: v technológii i-ACTIVSENSE má vodič na svojej strane ďalšiu, ale lepšiu pomocnú ruku, združujúcu v sebe systémy ako adaptívne LED svetlomety, monitorovanie slepého uhla, brzdomý asistent v meste a ďalšie. Konečne je tu zvezenie, na ktoré ste čakali – chopte sa volantu. MAZDA. ODVÁŽNE INÁ.

Kombinovaná spotreba 4,6–7,2 l/100 km, emisie CO₂ 119–165 g/km.

VIAC NA MAZDA.SK
ALEBO FACEBOOK/MAZDA SLOVENSKO



INTERIÉR spotrebiče

ním dvierok. Nezabúdajte, že po naliatí do pohára teplota vína stúpne až o 2 °C!

Pre správnu iskrú

Na rozdiel od chladničky vinotéka poskytuje vínu nielen presnú teplotu, ale aj správnu polohu a pokoj. Dvere chladničky, ktoré sa často otvárajú, nie sú vhodným prostredím na ukladanie kvalitných vín. Podobné je to aj s pivnicou, ak však nie je špeciálne vyhradená na skladovanie vína. Značné škody v archíve vín môže napáchať aj plesň zo zemiakov, pretože víno znehodnotí.

Aká je životnosť vín

Vybrané vína určené na archiváciu vydržia aj niekoľko desiatok rokov, naopak vína určené na okamžitú spotrebu by ste archiváciou znehodnotili. Ľahké ružové a biele stolové vína sú určené na konzumáciu približne do troch mesiacov, ľahké červené stolové vína a drahšie biele stolové vína do šiestich mesiacov, ostatné stolové červené vína zhruba do jedného roka.

TEXT: Adam Krejčík, FOTO: archív

TICHÁ A PRIESTORNÁ

Výrobca: BOSCH, cena: 409 eur
www.bosch-home.com/sk

Vinotéka Bosch KTW18V80 je vybavená elektronickou reguláciou s digitálnymi ukazovateľmi. Z celkových štyroch dubových odkladacích plôch sú tri nastaviteľné. Pojme 43 fliaš.



VIACZÓNOVÁ VINOTÉKA

Výrobca: CANDY HOOVER, Cena: 370 eur
www.hoover.cz

Voľne stojaca vinotéka HWC 2336 DL s objemom 108 l a s dvomi teplotnými zónami pojme 36 fliaš vína. Chladivo R 600 uvádza do obehu jeden kompresor s hlučnosťou 46 dB.

PRESNÁ A BEZ PACHOV

Výrobca: MIELE, cena: 2 289 eur
www.miele.sk

Podstavná vinotéka KWT 6321 UG disponuje na stupeň presnou reguláciou teploty v dvoch zónach a úplne čistým prostredím vďaka pachovému filtru Active AirClean.

MALÁ, ALE ŠIKOVNÁ

Výrobca: HYUNDAI, cena: 99,90 eur
www.datart.sk

Hyundai VIN 6 (pre 6 fliaš vína) je vinotéka kompaktných rozmerov vhodná aj do menšieho bytu. Má jednoduché ovládanie s LED displejom, je tichá a úsporná (energetická trieda A+).



ODPORÚČANÁ TEPLOTA VÍNA

Sekty, šumivé, Champagne	6–9 °C
Suché biele vína, mladé a ružové, polosladké a sladké	9–11 °C
Mladé červené, ľahké a ovocné	10–12 °C
Veľké, silné biele vína	10–12 °C
Elegantné červené	12–14 °C
Veľké ťažké červené	14–16 °C
Červené s vysokým tanínom	18–20 °C
Likérové vína, portské, Sherry	13–15 °C

VSTAVANÁ

Výrobca: Electrolux
Cena: 370 eur
www.vstavanepotreby.sk

Vinotéka Electrolux ERW 127AO pre 35 fliaš má elektronické ovládanie zaisťujúce uloženie vín pri najlepšej teplote. Sklenené dvere sú orámované strieborným kovom. Dvierka sú zavesené vpravo s možnosťou opačnej montáže naľavo.



1 domov

nenahradíte,
majetok áno



Poistenie majetku **MÔJ DOMOV**

Je úplne jedno, či váš majetok zhorí,
je vytopený, alebo vám ho niekto
ukradne.

Vyberte si naše poistenie majetku
s najvyšším počtom vybavených
poistných udalostí v uplynulom roku,
ktoré ochraňuje najviac domácností
na Slovensku a dôveruje mu viac ako
900 000 klientov.

www.allianzsp.sk

Infolinka 0800 122 222

Ján Olša, profesionálny hasič

Allianz 
Slovenská poisťovňa



DREVO

Od dreva určite očakávate dlhodobú úžitkovú hodnotu, príjemný teplý povrch, minimálne usadzovanie prachu a výhľadovo po niekoľkých rokoch možnosť opakovanej renovácie. Vydrží skutočne dlho, ale v akom stave, to závisí na vás. Niekomu mnohoročné zretie dlážky, ktorú používaním postihujú všelijaké šrámy, pripadá žiaduce. Tu sa návštevy nevyzývajú a štvornohí miláčikovia do nej odtlačujú svoje pazúriky. Drevené dlážky sa často lepia, čím sa znižuje ich hlučnosť. Prilepením dlážka získava masívny charakter, môžete ju však ukladať aj zámkovým systémom. Najdlhšie však vydrží priemyslová mozaika, ktorá sa v minulosti využívala v priemyslových prevádzkach. Na klasických parketách s výškou 22 milimetrov tvorí brúsiteľnú vrstvu len 9 až 10 milimetrov. V prípade mozaiky, ktorej výška sa pohybuje približne do 22 milimetrov, sa dá počítať pri opravách takmer s celou výškou. Povrch dreva môžete upravovať olejmi či lakmi. Na trhu kúpite nielen dlážky masívne, ale aj s drevenou dyhou. Vyrábajú sa v rôznych typoch konštrukcií a pre rôzne spôsoby ukladania. Od klasických lepených cez palubovky až po moderné plávajúce dlážky s nášľapnou vrstvou z masívu alebo

Pekne od podlahy

Ak je pre vás podstatná krása prírodného materiálu a nevadí vám vyššie náklady, asi sa rozhodnete pre drevo. Laminátové dlážky však už na pohľad od dreva ani nerozoznáte. Dokonale imitujú jeho vzhľad a vydržia aj veľa rokov.



Viacvrstvá drevená krytina z kolekcie Da Capo, dekor Dub Sparuto, lamelový dekor, prírodný olej, dymový, ručne škrabaný, kefovaný so špeciálnymi drevenými kolíkmi, zámkový spoj, vyrába Kährs. www.kpps.sk

dyhy, ktoré sú vopred povrchovo upravené. Ak vám nevadia stopy po používaní a ľahšie poškodenie povrchu drevených dlážok vo viac namáhaných miestnostiach, hodia sa do celého interiéru, dokonca aj do kúpeľní. Drevo sa vracia späť do kúpeľní aj vďaka dokonalým systémom odvetrávania a vykurovania, ktoré v kúpeľni pomáhajú vytvárať klímu rovnakú ako v ostatných častiach interiéru. Hodia sa sem tzv. termodreviny (špeciálne upravené drevo) a drevené lamely, medzi ktorými sú pol centimetra široké škáry vyplnené elastomericým tmelom čiernej alebo bielej farby, prípadne málo nasiakavé exotické dreviny.



LAMINÁT

Kvalitné laminátové dlážky sú na pohľad krásne aj trvanlivé. Okrem priaznivejšej ceny a nepreberného množstva dekorov sú sympatické aj z dôvodu rýchleho ukladania vďaka zámkovému systému. V prípade poškodenia lamely jednoducho vymeníte, pretože sú demontovateľné. Vhodné sú do celého interiéru. Môžete totiž použiť rovnaký dekor, ale s rôznou kvalitou materiálu, a teda aj s odlišnou cenou. V chodbe, kuchyni a obývacej izbe budete určite potrebovať odolnejší materiál ako v spálni či pracovni. Najmä v prípade, ak vás budú častejšie navštevovať dámy s ihlovými podpätkami či osoby s hlboko profilovanými podrážkami plnými kamienkov z ulice. Navyše jednotným dekorom dlážky môžete priestor opticky zväčšiť. Tento efekt podporí polozenie dlážky bez prahov a prechodových líšt. Laminátovým dlážkam sa však vytýka značná hlučnosť. Zvuky spôsobené mechanickými nárazmi na dlážku potlačíte položením izolačného materiálu, napríklad polyetylénovou alebo penovou podložkou. Výrobcovia ponúkajú aj špeciálne lamely vybavené zabudovanou protihlukovou vrstvou.

TEXT: Lenka Saulichová, FOTO: archív

Laminátová dlážka Classic, dekor Tík biely bielený, štandardné dosky s imitáciou drážok, matný povrch, vyrába Quick Step. www.quick-step.sk



Laminátová dlážka Largo, extra dlhé dubové dosky sivé výberové, Quick Step, www.quick-step.sk



Laminátová plávajúca dlážka z radu Eco Balance, Dub Chronicle, jemne kefovaná alebo jemne matná štruktúra lamiel, neviditeľné spoje, vyrába Parador, www.podlahove-studio.com

ODBORNÍK RADÍ

Na čo si dať pozor pri výbere okna?

Vyberáte okná? Nenechajte sa zmiasť obchodnými argumentmi, ktoré môžu zavádzať. Pozor na tri najčastejšie zneužívané tvrdenia o plastových oknách.

Viac komôr = lepšia izolácia

Vyšší počet komôr prináša lepšie tepelnoizolačné vlastnosti rámu, odolnosť proti povrchovej kondenzácii vody, ale aj tvarovú stálosť. Ale počet komôr vyšší ako šesť už nemusí byť efektívny, keďže sa tepelnotechnické vlastnosti rámu zlepšia iba nepatrne, pritom sa ale zvyšuje stavebná hĺbka rámu.

Profily triedy A sú lepšie ako profily triedy B

Triedy profilov sú dané technickou normou a vypovedajú o sile vonkajších (pohľadových) stien profilov. Táto klasifikácia neurčuje kvalitu profilov a nemá vplyv na ich funkčné parametre. Oveľa dôležitejšie pre pevnosť okna je, koľko materiálu celkovo v okennom profile je, čo však trieda A alebo B neukazuje.

Profily z recyklátu sú vždy nekvalitné

Informácia, že v recyklovaných okenných profiloch môže byť rozomletý akýkoľvek odpad vrátane plastových fliaš alebo komunálneho odpadu, je nezdolná. Treba rozlišovať druhy recyklovaného materiálu. Prvým z nich je tzv. regenerát – úplne čistý materiál, ktorý je odpadom z výroby PVC profilov. Neznečistený sa ihneď znova melie a používa. Pravidlá jeho používania sú stanovené zákonmi. Nemá absolútne žiadny vplyv na kvalitu PVC. Klasický recyklát sa už vyrába z odpadov z výroby okien alebo zo starých demontovaných okien. Tento materiál sa melie, čistí a bieli. Niektoré firmy tento materiál používajú iba na výrobu skrytých profilov, akými sú podkladové profily, základné telá parapetných dosiek a pod. Iné ho používajú aj na výrobu hlavných profilov rámov a krídel z dôvodu nižšej ceny ako v prípade „panenského“ PVC. V tomto prípade sa určite treba mať viac na pozore, ale nemusí to nevyhnutne znamenať, že okno vyrobené z tohto materiálu je menej kvalitné. Môže sa však stať, že menej kvalitné recykláty môžu spôsobovať optické alebo mechanické poruchy okna.



Ondřej Fridrich
marketingový
manažér
INOUTIC
www.inoutic.sk



Vertikálne žalúzie v sebe spájajú slnečnú clonu s elegantnou dekoráciou interiéru (CLIMAX)

Vertikálne žalúzie

Vertikálne látkové žalúzie tvoria úzke lamely umiestnené v hornom profile. S týmto typom tienenia sa môžete skutočne pohrať s farebnými kombináciami. Vyrábajú sa aj v nehorľavom variante či z PVC, ktoré je vhodné do vlhkého alebo prašného prostredia. Existujú aj materiály, ktoré neprepúšťajú svetlo. Ovládanie je jednoduché, ručné alebo motorické.



Na rozdiel od štandardných roliet môžete naklápaním lamiel regulovať prestup svetla a aj výhľad z domu von (SOMFY)

Osvedčená klasika

Vnútorne horizontálne žalúzie predstavujú jeden z najstarších a najrozšírenejších spôsobov tienenia. Sú vhodné na všetky typy okien. Zložené sú z horného kovového nosníka, ktorý skrýva vnútorný ovládací mechanizmus, a z lamiel rôznej šírky a dĺžky. Klasické žalúzie majú aj lepšie tepelnoizolačné vlastnosti ako bežné látkové tienenie. Hitom poslednej doby sú prírodné materiály, najmä bambus, ktorý je krásny, odolný a ľahký, obľúbené sú aj rôzne výrazné farby a kombinácie plastových či hliníkových žalúzií.

Svetlo a tieň a čo s ním?

Slnko býva občas veľmi intenzívne a túžime sa pred ním ukryť v dome. Ak naťahuje lúče aj tam, ostáva len zatiahnuť... Ale čo?

Nemusí ísť vždy len o ochranu pred slnkom. Pekné a praktické tienenie ochráni aj vaše súkromie a esteticky doladí interiér. V súčasnosti je ponuka taká široká, že si každý môže vybrať správny typ a dizajn. Tienenie nie je len dekoratívne, ale aj funkčné. Môžete ho použiť napríklad aj na zatie-

nenie šikmých okien, polkruhov, oddelenie miestností či umiestniť roletu na krídlo okna alebo pred okenný otvor. Ponuka vzorov a materiálov je skutočne rozmanitá. Môžete si vybrať motívy elegantné, čisté, rustikálne a myslí sa aj na detské izby.

TEXT: Kristýna Lišková, FOTO: archív

Ak staviate nový dom alebo zariaďujete byt, myslite na inštaláciu vnútorného aj vonkajšieho tienenia už

DOBRÁ RADA

v priebehu stavby. Moderné kazety a ovládacia technika sú síce subtlé a nenápadné, ale nie je lepšie to všetko skryť a vyriešiť bez sekania do steny? Ponuka vnútorného tienenia na našom trhu je veľká a ľahko nájdete miestneho výrobcu.



Plisé sa neinštaluje pomedzi okenné krídla, takže sa dá ľahko zložiť a vyčistiť (LAMELLAND)

Plisé nielen na sukni

Plisé je krásne, subtilné a variabilné. Skladá sa z horného hliníkového nosiča, v ktorom sa ukrýva ovládacia mechanika, a skladaného materiálu. Je vhodné predovšetkým na kotvenie do zasklievacích líšť, dá sa však inštalovať aj do nadpražia okna alebo na stenu. Tento typ žalúzií sa najčastejšie ovláda ručne. Plisé je výnimočné aj tým, že ho môžete natahovať odvrchu alebo odspodu, na okne ho nechať v ľubovoľnej pozícii. Na údržbu je plisé jedno z najmenej náročných tienení.



Výhodou plisé je schopnosť prispôsobiť sa atypickým tvarom. Trojuholníkové alebo okrúhle okná nie sú problém (CLIMAX)

INZERCIA

WWW.SAPELI.SK

SAPELI CENTRUM BRATISLAVA, OC Korzo (oproti IKEA), Pestovateľská 13

15%
zľava
na normal
zárubne

POCTIVÉ REMESLO



Východné inšpirácie

Japonci boli vždy experti na zaujímavé detaily. Vzhľadom na charakter ich architektúry museli veľa premýšľať o tom, ako vyriešiť veľké plochy, a sú majstri variabilných priestorových riešení pomocou posuvných stien alebo paravánov. Japonskú stenu môžete použiť aj na oddelenie či rozdelenie vnútorného priestoru. Skladá sa z niekoľkých vertikálnych pruhov hore ukotvených v pojazdovom profile. Pruhy nemusia byť rovnako široké a rozhodne nemusia byť ani rovnakej farby. Môžete si naopak vymyslieť rôzne kombinácie a jednoducho ich podľa nálady kombinovať. Toto riešenie dodá priestoru vzdušnosť a originálny vzhľad. Esteticky skvelo funguje najmä v jednoduchých moderných interiéroch. Údržba japonských stien je pomerne jednoduchá.

Japonská posuvná stena je vhodná najmä pre francúzske okná a veľkoformátové sklené plochy (LINIE DESIGN)



Na výber sú dekory, ktoré krásne doladia interiér (CLIMAX)

Zrolovaný tieň

Klasické rolety zažívajú – vďaka pokrokom v ovládacej technike a novým funkčným textíliám – renesanciu. Najobľúbenejším typom sú tzv. zebry. Vďaka špeciálnej látke s pruhmi s dvojakou priepustnosťou svetla umožňujú regulovať intenzitu svetla v interiéri nastavením látky, takže roleta funguje podobne ako žalúzia.

Rolety sa dajú použiť aj na zatienenie veľkých plôch (CLIMAX)





TALAS – IDEÁLNE BATÉRIE

PRE MOJU KÚPEĽŇU

- predĺžená záruka 5 rokov
- široký sortiment modelov vodovodných batérií
- kvalitné keramické kartuše
- kvalitné certifikované pripájacie nerez hadice
- široký sortiment sprchového príslušenstva
- záručný a pozáručný servis

www.jika.sk

JIKA
moja kúpeľňa



Kolekcia Dea s jemnými plynulými líniami v 7 farebných variantoch. IDEAL STANDARD

Zdá sa, že po pravouhlom období prichádza čas subtilných oblých organických foriem. V kúpeľni je to viac ako logické – lepšie zodpovedajú ergonómii ľudského tela než pravouhlé tvary, umývadlá a vane bez ostrých rohov sa ľahko udržiavajú a navyše sú výhodné aj z hľadiska výrobných technológií, najmä v segmente sanitárnej keramiky.

Sanitárna keramika stráca váhu

Niekoľko tisícročí používaný materiál sa neustále zdokonaľuje z hľadiska elementárnych vlastností, ako aj povrchových úprav. Poprední výrobcovia vyvinuli novú, veľmi pevnú, tvrdú a odolnú keramiku, ktorá umožňuje vyrábať umývadlá a vane s hrúbkou steny len 8-10 mm. Masívne sanitárne predmety sa opticky i reálne odľahčili, získali imidž krehkej škrupiny s tenkými stenami a ostrými hranami. Kúpeľňovému dizajnu sa otvorili nové perspektívy. Zdokonaľujú sa aj praktické vlastnosti sanitárnych predmetov, najmä s ohľadom na hygienu a údržbu. Ióny vzácnych kovov, zatavené do povrchovej glazúry, hubia mikroorganizmy a pomáhajú udržiavať kúpeľňu stále čistú.

Neuveriteľná ľahkosť kúpeľne

Dôraz na kvalitu materiálov je jedným z prevládajúcich trendov v kúpeľni. Okrem zdokonaľovania tradičných sa objavujú aj nové materiály a technológie, ktoré odľahčujú tvary a menia dizajn kúpeľňového vybavenia.



Smalt je večný

Zo smaltovanej ocele sa vyrábajú aj umývadlá. Sú v podstate nerozbitné a aj recyklovateľné. Kolekcia Metahor a Unisono s hrúbkou steny 3 mm a veľkým vnútorným priestorom ponúka jedinečné vlastnosti aj dizajn. Vyrába Alape.



< V Solitérna vana Edonia z recyklovateľného materiálu Cristalplant a kolekcia umývadiel Graffio z kompozitného materiálu Ceramilux sú posledné novinky značky Antonio Lupi. Umývadlá majú hrúbku steny cca 6 mm



ODBORNÍK RADÍ

Prečo rozmýšľať nad kúpou termostatickej batérie

Odpovedá
Ivan Šimovič,
vedúci predaja

JIKA
Czech Bathrooms since 1878



Rýchlosť nastavenia požadovanej teploty, jej udržanie i počas kolísania tlaku vody a bezpečnosť pri používaní malými deťmi alebo ľuďmi so zhoršenou motorikou. To sú hlavné výhody termostatických batérií. K ďalším patrí pohodlná obsluha i úspora vody, pretože teplotu vody už nie je treba nastavovať pri každom spustení sprchy.

Termostatická batéria je vybavená ventilom, ktorý zmieša vodu na požadovanú teplotu do 7 sekúnd, spolu s tým obsahuje integrované bezpečnostné tlačidlo Safety stop, ktoré zamedzí nastaveniu teploty vyššej než bezpečných 38 °C. Pre dosiahnutie vyššej teploty, maximálne však 50 °C, je tlačidlo nutné odblokovat'. Termostatická batéria poteší i z hľadiska úspory vody. Je vybavená tlačidlom Eco stop, ktoré oznámi, že prietok vody dosiahol 50 %. Pokiaľ je potrebný silnejší vodný prúd, je treba tlačidlo stiskom odblokovat'. Batéria udrží rovnakú teplotu i v prípade kolísania tlaku privádzanej vody alebo jej teploty. Pokiaľ sa zastaví prívod studenej vody do batérie, zabudovaný termostat ihneď vývod vody zo sprchy či kohútika zablokuje, aby nedošlo k opareniu. Niektoré sprchové stĺpy sú výškovo nastaviteľné, takže ich možno výškovo upraviť v rozmedzí až 40 centimetrov. Pohodlne sa tak osprchujú ako výškovo priemerní ľudia alebo deti, tak i dľhání.

KOMERČNÁ PREZENTÁCIA



Kúpeľňová séria Xeno2 (Keramag) ponúka vďaka využitiu materiálu Varicor umývadlové skrinky jedinečných rozmerov. Umývadlá so šírkou 1 400 a 1 600 mm z keramiky sú nemysliteľné, umožňujú to jedine technológie kompozitných materiálov

Kompozity dobývajú svet kúpeľní

Vďaka zloženiu nových kompozitných materiálov na báze minerálnych plnív (mramorový prášok, bauxit a iné minerály) a prírodných či chemických spojív, prípadne farbív, sú z veľkej väčšiny netoxické, vysoko trvanlivé, recyklovateľné a vyhovujú náročným ekologickým požiadavkám. Vo výpočte ich výhod sa na popredné miesto radí jednoduché opracovanie a sloboda tvarovania, vysoká odolnosť proti mechanickému opotrebovaniu, chemikáliám, vysokým teplotám a životnosť až desiatky rokov. Matný povrch je príjemný na dotyk a kompaktná neporézna štruktúra zabraňuje usadzovaniu nečistôt a ľahko sa udržuje.

Okrem už zavedených značiek, ako sú Corian či HI-MACS, sa s nimi stretávame pod názvami mramorová živica (mramorový prášok so živicovým spojivom), Ceramilux (obsahuje minerálne plnivá a polyesterovú živicu), Cristalplant (na báze bauxitu, polyesterových a akrylátových plnív), Varicor či Duralight (na akrylátovej báze). Cristalplant Biobased obsahujúci prírodnú živicu je úplne biologicky rozložiteľný. Ani polyuretán a silikón nie sú v kúpeľni nováčikmi, využitím nových technológií sa neustále zdokonaľujú ich vlastnosti. Na dotyk pôsobia teplo a mäkkosť, ľahko sa tvarujú, sú prakticky nerozbitné, bezpečné, recyklovateľné a ľahko sa udržujú.

TEXT: Jitka Pálková, FOTO: archív



✓> Umývadlo zo série Bounce, vyrobené z polyuretánu. Oproti keramike je ľahké, mäkké, bezpečné aj pre deti, príjemné na dotyk. Dodáva sa vo variante na dosku, na stenu, doplnené niekoľkými typmi vešiakov. EVER

Prichádza matná čierna

Nová kolekcia sanitárneho vybavenia Memoria značky Vitra obsahuje okrúhle, oválne a štvorcové tenkostenné umývadlá v 4 farbách. Prím hrá matná čierna, ktorá dodáva keramike celkom nezvyčajný „teplý“ vzhľad.



Čerstvý duch

KLUDI E2 spĺňa túžbu po inšpirujúcom wellness kúpeľi. Jedinečná estetická kolekcia je perfektná pre moderné bývanie vo všetkých jeho aspektoch. KLUDI E2 prijímajú ľudia priateľskí, nekomplikovaní s čerstvým duchom - v novej kúpeľni.



● KLUDI ●



Svietnik ako šperk

Ak ste detailista, isto vás potešíme návodom na výrobu týchto jednoduchých svietnikov. Plechovky z olív im dodajú stredomorský nádych a trblietavé kamienky zas orientálny štýl.

TEXT A FOTO: Jana Ardanová

Materiál a náradie

- prázdne plechovky z olív (alebo iné)
- čierna fixka
- riedidlo alebo odlakovač na nechty
- rôzne trblietavé kamienky (môžu byť aj zo starej bižutérie)
- sekundové lepidlo (napr. Loctite Super Attak Style)
- akumulátorový skrutkovač a tenký vrták na kov



Kto má pocit, že mu do ruky lepšie sadne akumulátorový skrutkovač ako pinzeta, môže na výrobu svietnikov použiť plechovky bez potlače a ozdobiť ich len vyvrtaným vzorom, jemno prízdobeným väčšími kamienkami

NÁŠ TIP



Lepidlo Loctite Super Attak Style je sekundové lepidlo ideálne na dekorovanie rôznych menších predmetov, na zdobenie nechto, kabeliek a pod. Lepený spoj drží okamžite a na väčšine povrchov. Po vytvrdnutí je lepidlo vodeodolné, takže lepený predmet môžete umývať aj v umývačke riadu (HENKEL)



1 Na plechovky nakreslite jednoduchý vzor, môže byť aj kruh alebo ovál



2 Do predkresleného vzoru vrtajte tenúčké dierky. Môžete vrtáť aj cez text či obrázok na plechovke. S akumulátorovým skrutkovačom vám to pôjde ľahšie ako s vrtáčkou



3 Keď sú všetky dierky vyvrtané, fixku zotrite riedidlom



4 Okolo vzoru postupne nanášajte sekundové lepidlo a pinzetou naň ukladajte trblietavé kamienky. Do plechovky vložte čajovú sviečku a zapáľte.

Spojenie tradície



Ak sa prenese do pekných pár rokov do minulosti, určite si spomeniete na to, ako sa čakalo na exkluzívny kúsok oblečenia, alebo ste si museli odstať poriadny rad na ovocie pred sviatkami. Viete, že niekedy boli „podpultovým“ tovarom aj lepidlá? Oprášte históriu tradičných slovenských kontaktných lepidiel Chemoprén.



História lepidiel Chemoprén začala už niekedy v roku 1883. V tomto období pod Malými Karpatami gróf Jozef Pálffy začal písať históriu chemickej fabriky, ktorá v nasledujúcich rokoch začala vyrábať lepidlá značky Chemoprén pod označením 25, 50 a 140.

V roku 1993 značka Chemoprén bola odkúpená spoločnosťou Henkel a začalo sa jej nové budovanie a rozvoj. Dnes produkty Pattex Chemoprén ponúkajú svojim spotrebiteľom široké možnosti a množstvo produktov na jednoduché, ale aj náročné aplikácie alebo lepenie rôznych druhov materiálov, pre bežných užívateľov, domácich

majstrov, ale aj profesionálov. Jeden z mílnikov vo vývoji lepidiel bolo aj odstránenie toluénu z receptúr v roku 1994, ktorý bol mimoriadne škodlivý na zdravie človeka.

Kľúčovými produktami boli a aj sú Chemoprén Univerzál, ktorý je určený na bežné lepenie a opravy rôznych druhov materiálov, skrátka všade tam, kde je potrebná pevnosť spoja. Chemoprén Extrém sa zase vyznačuje vysokou odolnosťou proti teplotám a je vhodný na lepenie namáhaných spojov.

Veľmi obľúbenými lepidlami Pattex Chemoprén je polyuretánové lepidlo Chemoprén Obuv. Môžete

s ním zalepiť a opraviť všetky druhy topánok vyrobených z bežných obuvníckych materiálov. Chemoprén Transparent sa zase hodí, ak sa vám rozlepiť nafukovačka, plastová lopta alebo čokoľvek, čo potrebuje neviditeľný transparentný spoj. Kontaktné lepidlá Chemoprén spájajú celé generácie.

www.pattex.sk



**O čom sme písali, čo vás čaká**

- 1 Výber lokality a typu stavby (RD 9-10/2014)
- 2 Príprava projektu, rokovania s úradmi, výber dodávateľov (RD 11-12/2014)
- 3 Základy, hydroizolácia (RD 1-2/2015)
- 4 Prípojky, betónovanie (RD 3/2015)
- 5 Hrubá stavba: založenie, obvodové muro, priečky, komín, schodisko (RD 4/2015)
- 6 Zastrešenie: krov, izolácie, strešná krytina, strešné okná, odvodnenie (RD 5-6/2015)
- 7 Výplne stavebných otvorov**
- 8 Vnútorné rozvody, kúrenie
- 9 Zateplenie fasády
- 10 Omietky, obklady, štuky, dlážky
- 11 Interiérové vybavenie
- 12 Vonkajšie úpravy, záhrada, bazén

SERIÁL *stavba svojpomocou 7.*

Okno je tímový hráč

Okno vždy patrilo k najslabším miestam obvodového plášťa budovy. Moderné materiály a nové konštrukcie však tento handicap zotreli. Pozornosť prirodzene treba venovať kvalitnej montáži.

Pri výbere vhodnej otvorovej výplne rozhodne treba začať stavebnou konštrukciou, do ktorej sa okná vsadia (murovaná, monolitická, drevená). Pripomeňme, že pri rekonštrukcii často dochádza k rozšíreniu okna či spojeniu viacerých okien do veľkej presklennej plochy. Na to treba myslieť už v stavebnom projekte, samozrejme sa nezaobídete bez statika, ktorý navrhne konštrukciu stavebného otvoru (nové preklady). Okrem rozmerov a umiestnenia okien musí projekt brať do úvahy aj orientáciu stavby voči svetovým

stranám, energetické zatriedenie objektu, lokalizáciu budovy vzhľadom na okolie, miestne poveternostné podmienky, dopravnú infraštruktúru atď. Opomenúť sa však nesmú ani požiadavky na zabezpečenie objektu a požiaru odolnosť.

Okno ako súčasť stavby

Okno sa stáva funkčným vo chvíli zabudovania do stavby. Pozornosť teda treba venovať už príprave stavebného otvoru a kvalite samotnej montáže. Inštaláciu rozhodne radšej zverte špecializovanej firme.

K častým dotazom patrí výber zasklenia izolačnými dvojsklami alebo trojsklami. Treba povedať, že izolačné okná s dvojsklami prepúšťajú vďaka menšiemu množstvu skiel v porovnaní s trojsklami do interiéru viac slnečného žiarenia, takže tepelné zisky sú vyššie. Naproti tomu izolačné okná s trojsklami prepúšťajú menej tepla von z budovy. Cena okien s trojsklami je trochu vyššia (asi 200 €/ m² plochy okna) v porovnaní s dvojsklami (okolo 150 €/ m²), ak sa však zameriame na niektoré ďalšie funkčné výhody, odporúčanie odborníkov znie – trojsklo.

NÁŠ TIP

Vlastnosti okna určuje predovšetkým zasklenie, zaujíma zhruba 70% celkovej plochy okna. Správny výber izolačných skiel teda výrazne ovplyvní nielen celkovú energetickú bilanciu stavby, ale aj hygienické (zdravotné) podmienky interiéru (osvetlenie, vlhkosť a celkové vnútorné ovzdušie)... Na zasklení treba sledovať celý rad technických parametrov (hrúbka skiel, priestup svetla, odrazovosť, farebnosť, priestup tepla...). Rozhodne najdôležitejšie sú však tepelnotechnické vlastnosti, v prípade okna súčiniteľ priestupu tepla U (celého okna U_w, zasklenia U_g a rámu U_f). Udáva sa v W/ m²K. Náležitú pozornosť by ste mali venovať aj odolnosti proti zaťaženiu vetrom, vodotesnosti, zvukoizolačným parametrom a prievzdušnosti. Pozitívnu energetickú bilanciu, a teda aj vyššie solárne zisky majú okná s juhovýchodnou orientáciou. To je však teória, a preto treba navr-

Na čo si dať pozor pri montáži?



ODPOVEDÁ:
Ing. Martin Chrt, MBA,
obchodný riaditeľ
pre okenné systémy
Rehau

Dôležité je správne zakotvenie okna, vypodložkovanie rámu v pripojovacej škáre (medzera medzi rámom a ostenním), dokonalé zaizolovanie a ošetrenie pripojovacej škáry z interiéru parotesnou zábranou, z exteriéru vodotesnou zábranou v podobe komprimačnej pásky či vodotesnej exteriérovej fólie. Pozornosť venujte i podizolovaniu vonkajšieho parapetu a správne mu usadeniu vnútorného parapetu voči rámu okna. Pri dverách vždy treba kotviť prvok cez rám z dôvodu väčšej hmotnosti dverného krídla, podizolovať a zakotviť alebo zapustiť dverný prah do základnej konštrukcie.

Na využiteľnosť podstrešného priestoru má vplyv aj denné osvetlenie, pričom tzv. zrakovú pohodu docielite jedine vtedy, keď plocha presklenia bude tvoriť aspoň 1/10 až 1/8 dlážkovej plochy miestnosti. Dôležitým kritériom je aj tepelný komfort. Ide o teplotný rozdiel medzi miestom vo výške 10 cm nad dlážkou a priestorom na úrovni hlavy sediacej osoby (asi 110 cm), merané vo vzdialenosti 50 cm od okna. Rozdiel menej než 1,5 K (1,5 °C) sa rovná príjemnej klíme.

VIETE,
ŽE...



Domy s plochou strechou majú alternatívu v podobe otváracieho okna CVP alebo neotváracieho CFP (Velux). „Cévépéčko“ sa dá otvárať pomocou elektrického ovládania a je vybavené dažďovým senzorom. Strešné okno CFP je pevné a neotváracie s rovnakým zasklením. Zmienené okná možno inštalovať do plochých striech so sklonom 0° až 15°. Vnútorné sklo je vrstvené z dvoch plavených skiel s hrúbkou 3 mm, vonkajšie sklo 4 mm je tvrdené selektívne reflexnou vrstvou. Uw oboch okien činí 1,4 W/m²K.

hovať okná a dvere pre každú stenu zvlášť, v kontexte s orientáciou budovy a lokálnymi podmienkami stavby (niektorá fasáda môže byť zatienená susednými domami či stromom, iná vystavená silným vetrom, oslnené okná musia znášať vyššie výkyvy teplôt než okná v tieni...).

Strešné okná

Musia odolávať pôsobeniu dažďa, vetra, snehu, námrazy, poletujúcim a padajúcim predmetom. Hrozí im aj nebezpečenstvo zo strany interiéru, nekvalitný výrobok či podcenená montáž môžu viesť k tepelným stratám, k prieniku zrážkovej vody a vlhkosti, ale aj k nadmernej kondenzácii vodných pár na chladnej ploche skla. Zohľadniť treba tvar, sklon a konštrukciu strechy. K najkritickejšími miestami patrí napojenie okna na strešný plášť. Z termovízných meraní vyplýva, že strešnými oknami môže unikáť 30 až 45 % celkovej spotreby energie, dodanej zo zdroja tepla.

TEXT: Peter Pavlík

FOTO: Thinkstock, archív

Nedovoľte teplu, aby obmedzilo vašu domácu pohodu



Odpovedá
Mgr. Magdaléna Bartková
marketingová manažérka
spoločnosti VELUX
www.velux.sk

VELUX®

Väčšina z nás sa vždy teší na leto – na príjemné a slnečné počasie. No vždy, keď teploty presiahnu náš ideál, túžobne očakávame jeseň. Nepříjemné teplo ovplyvňuje naše pohodlie aj výkon. Ak sa budete držať niekoľkých zásad, podarí sa vám nežiaduceho tepla čiastočne zbaviť.

Počas dňa využívajte tieniace prostriedky. Teplo prichádza do interiéru práve cez sklenené plochy. Čím skôr vybavíte okná na dome alebo byte vonkajšími doplnkami. Ich využívaním počas dňa, kedy sa do interiéru dostáva najviac zbytočného tepla, možno znížiť vnútornú teplotu na príjemnejšiu hranicu. Napríklad vonkajšie rolety VELUX udržiavajú v interiéru teplotu nižšiu až o 7 °C ako vo vonkajšom prostredí. Dokážu úplne zatemniť miestnosť, čo je praktické napríklad pri poobednom spánku. Súčasne znižujú hluk z dažďa a krupobitia až o 3dB. Na rozdiel od roliet, vonkajšie markízy sú vyrobené z priehľadného materiálu, ktorý do interiéru prepúšťa denné svetlo. Je cenovo prijateľnejšia a vnútornú teplotu znižuje až o 6 °C.

Ďalším krokom k udržaniu príjemnej vnútornej teploty v interiéru by malo byť pravidelné vetranie. Vymeniť nahromadený vzduch za čerstvý treba hneď po zobudení, ale aj tesne pred spaním. Okná otvárajte minimálne trikrát denne. Ak sú súčasťou vášho domu aj strešné okná, stačí ich otvoriť spolu s fasádovými a účinne tak v priebehu pár minút vyvetráte vďaka komínovému efektu.

Pravidelné vetranie a tienenie
dopomôžu ku vytvoreniu príjemného
vnútorného prostredia



Stabilný krov: istota pod strechou

Majitelia starších nehnuteľností sa, žiaľ, často dopúšťajú chyby, keď riešia problém rekonštrukcie strechy iba výmenou pôvodnej krytiny či krytiny a izolácie za novú a zabúdajú na to najdôležitejšie – na krov.



Väčšina krovov je zhotovená z drevených konštrukčných prvkov. Výhodou stavebnice je, že ak sa objaví chybný prvok, za predpokladu zachovania predpísanej pevnosti a únosnosti sa spravidla dá nahradiť. K najčastejším príčinám porúch nosnej strešnej konštrukcie patrí (okrem chybného projektu) hlavne narušenie statiky iných stavebných konštrukcií, vysoký vek spojený s degradáciou materiálu, abiotické faktory a biotické vplyvy (škodcovia, plesne, huby), nekvalitná montáž krovu a ďalších vrstiev strešného plášťa. Dochádza k nim napríklad v dôsledku zmeny typu strešnej krytiny, „vrodenými“ chybami východiskovej suroviny (nevyzreté a nekvalitné drevo), dlhodobejšou zmenou klimatic-

kých podmienok, útokom škodcov a zanedbanou údržbou. Na vine môže byť aj zmena spôsobu užívania objektu – vybudovanie nadstavby, vstavby a podobne. Nevyhnutnú rekonštrukciu by mala vždy predchádzať dôkladná kontrola stavu strechy a všetkých vrstiev pod ňou.

Presnosť výpočtov a umenie remesla

Ak uvažujete o zmene typu a tvaru strechy, teda príslušnej úprave krovu, je žiaduci projekt a jeho posúdenie statikom. To isté platí, ak plánujete výmenu či zmenu typu krytiny či nový strešný plášť vrátane zateplenia. Už len samotná jednoduchá výmena krytiny totiž môže výrazne zvýšiť celkové zaťaženie krovu (napríklad nová betónová krytina bude mať niekoľ-

Či drevo je alebo nie je poškodené sa presvedčíte buď poklepom (zdravé drevo jasne znie) alebo navrtaním (sondou). Pri výmene ktoréhokoľvek poškodeného dielu vždy platí, že všetky prvky, ktoré vymieňaný diel nesie, musia byť podchytené a spoľahlivo zaistené. Nedostatočnú únosnosť krokiev prezradí aj prepadnutý, zvlnený alebo ovisnutý hrebeň strechy a nerovnosti na ploche strechy. Všímajte si výkvety, praskliny a výraznú koróziu kovových spojovacích prvkov, prezrite aj kontaktné murivo – pomúrnicu, stropnicu, skontrolujte miesta priameho styku dreva s kovem. Osobitnú pozornosť venujte komínovému telesu.

**NÁŠ
TIP**

konásobne vyššiu hmotnosť než stará krytina plechová). Bez presných statických výpočtov sa určite nezaobídete. V prípade tradičných krovov sa jednotlivé prvky krovu spájajú pomocou klasických tesárskych spojov. V modernejšej montovanej „tesárčine“ ich nahrádzajú povrchovo upravené kovové spojovacie prvky – svorníky, klinec, skoby, uholníky, závrtky a skrutky. Majú väčšiu únosnosť a pevnosť než prvky drevené, sú však subtilnejšie a lepšie sa s nimi pracuje. Ak dochádza k zvýšeniu zaťaženia, používajú sa i oceľové stĺpiky či iné oceľové nosné prvky (tzv. oceľovo-drevený krov). Vlastná výroba a montáž krovu je na špecializovanej firme, na jej strojnom vybavení, na skúsenostiach a zručnosti remeselníkov.

Materiály na výrobu krovu

Základnou surovinou je drevený masív alebo upravený odpad na báze dreva. Jednotlivé prvky krovu – drevené hranoly (trámy, krokve, dosky atď.) – vznikajú „porcovaním“ guľatiny (kmeňov). Následne sa sušia na požadovanú vlhkosť (minimálna vlhkosť zaručuje tvarovú stálosť). Kvalita materiálu i zhotovených prvočiniteľov má vplyv na všetky nadväzujúce re-



Variant krovovej konštrukcie zostavovanej klasickými tesárskymi postupmi a metódami

meselnícke práce. Kvôli náchylnosti dreva k plesniam, hnilobám a ako prevencia proti napadnutiu drevokaznými hubami či hmyzom sa opracované drevo pred montážou ošetruje špeciálnymi impregnačnými prostriedkami.

Priehradkový väzník

Moderná tesárska konštrukcia zložená z horného a dolného pásu, spojených stojkami a priečkami. Výhodou je možnosť prefabrikácie, čo skraca čas montáže na stavbe. Jednotlivé prvky sa spravidla spájajú klincami, svorkami, lepením, používajú sa i plechové styčnickové dosky, ktorými sa väzníky spájajú strojným lisovaním.

Priehradkové väzníky sa väčšinou montujú do striech mierneho sklonu bez pôdnych priestorov. Zvyčajne sú trojuholníkového tvaru, v zásade však ich tvar nie je ničím obmedzený. Pomocou priehradkových väzníkov z lepených drevených alebo drevoštiepkových profilov sa dajú riešiť aj strechy veľmi veľkého rozpätia (v poriadku desiatok metrov).

Pomocou priehradkových väzníkov

Prednosťou priehradkových väzníkov (PV) je pomerne jednoduchá výroba s možnosťou zhotovenia výrobnej dokumentácie pomocou PC softwaru. V porovnaní s klasickým tesárskym krovom sa na ich výrobu spotrebúva oveľa menej materiálu. V krovoch rodinných domov sa najčastejšie používajú zbíjané a svorkové priamopásové alebo sedlové priehradkové väzníky. Tento spôsob „továrenskej“ výroby s dopravou na miesto stavby a veľmi presnou a „čistou“ montážou je vhodný nielen pre ľahké sendvičové drevostavby, ale aj na výmenu pôvodných, poškodených krovov murovaných domov. Výhodou je tenšie reziivo, celková nižšia hmotnosť, ale veľká únosnosť, ako aj rýchla montáž.



V modernej tesárčine hrá jednu z hlavných úloh celý rad kovových spojovacích prvkov

Odvodnenie stavby

Nevyhnutnú ochranu pred zrážkovou vodou stavbe poskytuje kvalitný odkvapový systém, ktorý nedovolí vode zasahovať do stavebných konštrukcií, bráni zmáčaniu obvodového plášťa a odvádza vodu od spodnej stavby. Na výrobu klampiarskych prvkov sa používa predovšetkým pozinkovaný plech, meď, hliník, plech potiahnutý plastom a plastové „stavebnice“. Vyberajte s ohľadom na optimálny pomer funkčnosti, trvanlivosti, ľahkej údržby a samozrejme ceny. Úvahu si určite zaslúžia aj ochranné prvky proti snehu, najmä vo vyšších polohách.

TEXT: Peter Pavlík, FOTO: Thinkstock, archív

Kontrolujte svoju krytinu

Moderné povrchové úpravy strešných krytín zabezpečujú odolnosť proti poškriabaniu, napriek tomu je dobré krytinu pravidelne vizuálne kontrolovať. Ak ste pre svoju strechu zvolili krytinu od kvalitného výrobcu, bude väčšina týchto revízií len formalitou. Ak však nepatríte do tejto kategórie, odporúčame kontrolovať najmä narušenie povrchovej úpravy, nepravidłné blednutie farby, bubliny a praskliny, rovnako miestne škrabance, ktoré signalizujú potrebu opravy. Časom môže dochádzať k zatečeniu krytiny v miestach zlého ukotvenia. Nepriaznivým vplyvom je viac vystavená južná strana strechy, kde je väčšia pravdepodobnosť poškodenia povrchovej úpravy, či náteru. Revíziu strechy si uľahčia tí, ktorí majú na streche dostatočné množstvo bezpečnostných prvkov a prestupových lavičiek. Oceľové plechy s povrchovou úpravou na báze polyesterov a polyuretánov vydržia pri správnej montáži bez väčšej údržby desiatky rokov. Ich hladký povrch nezadržiava nečistoty, lístie a sneh, a takmer sa na nich nevytvára mach a lišajníky. Popri kontrole samotného povrchu krytiny odporúčame overiť tiež stav ďalších prvkov strechy. Ide o kontrolu lemovania komínov, oplechovania žlabov a kontrolu spojovacích prvkov. Revíziu funkčnosti a správneho umiestnenia spojov môžeme vykonať súčasne s kontrolou povrchu tašiek. Ak je spoj poškodený, neváhajte s jeho výmenou. Zamerajte sa najmä na kontrolu miest najčastejšieho zatekania, ktorými sú prechody v krytine (komín, strešné okná, či ventilačné potrubie a pod.) a kontrolu žlabov. Nevyčistené žlaby bránia odtoku vody a môžu spôsobiť zatekanie strechy. Pokiaľ počas revízie zistíte poškodenie povrchovej úpravy krytiny alebo koróziu hrán žlabov, je dobré pristúpiť k okamžitej oprave. Poškodená plocha by mala byť zatrená čo najmenším štetcom. Ak poškodenie zasahuje len do základnej vrstvy, stačí použiť jednu vrstvu náteru. Keď však zasahuje až k zinkovej alebo oceľovej vrstve, odporúča sa aplikovať náter v dvoch vrstvách. Druhú vrstvu aplikujte až po zaschnutí prvej. Použite farby určené k oprave povrchov strechy. O vhodnom nátere sa radšej poraďte s odborníkom.

Jan Hála

špecialista Ruukki divízia Strešné krytiny
www.ruukkistrechy.sk
poradcaprestrechy@ruukki.com
0800 11 66 55

RUUKKI

S ľahkosťou plechovej krytiny

Strešné krytiny z oceli, hliníku či medi majú rad zaujímavých výhod a iba jeden závažný nedostatok: málo sa o ich prednostiach vie.

Plechové strechy sú vďaka svojej nízkej hmotnosti (do 7 kg/m²) vhodné nielen pre novostavby, ale i na strechy rekonštruovaných objektov, ktorých krovy majú nízku nosnosť. Ďalšou výhodou je uplatnenie aj na strechách s malým sklonom, a to už od 5 ° (falcované plechy), prípadne 12 ° (plechové škridlové tabule a šablóny). Predpokladaná životnosť plechových striech je 50–60 rokov bez údržby, titánzinkový či medený plech majú životnosť sto i viac rokov. Orientujte sa podľa renomé výrobcu a poskytovanej záruky.

Tvarované oceľové plechy

Zhruba do roku 1990 sa používali v podstate iba falcované krytiny – laicky povedané pásy oceľových plechov s vystupujúcim falcom na okrajoch, prípadne vlnité a trapézové oceľové plechy. Dnes môžete vybrať aj šablóny, škridle či tabule a dať tak streche veľmi rôznorodý vzhľad. Aj povrchová úprava, významne ovplyvňujúca celkový vzhľad, prešla obrovským vývojom. Kvalitní značkoví výrobcovia na našom trhu ponúkajú veľa variantov farieb a úprav a poskytujú až 50-ročnú záruku.



Ľahké profilované krytiny vydarene imitujú pálenú škridlu – napríklad Lindab Topline, Lindab Mega, Ideal či Goodlock

Hluk napríklad pri intenzívnom daždi či krupobití býval problém pri falcovaných krytinách, ktoré sa vyrábali zo zvitku s šírkou 1 m (falce boli od seba cca 91 cm). Plech sa rozťažnosťou vydul. Dnešné moderné krytiny sú profilované (rozťažnosť sa pri kvalitných materiáloch znižuje), v prípade falcovaných výrobkov je uchytenie bližšie. Renomovaní výrobcovia ponúkajú aj možnosť integrovanej protihlukovej úpravy krytiny.

VIETE, ŽE...

Škridlové tabule

Sú tvarované z rovného oceľového či hliníkového plechu na spôsob škridlovej krytiny, s povrchovou úpravou pozinkovaním a nanosením polymérnej vrstvy (polyesterové nátery, PVE, na báze polyuretánu). Výsledkom technologicky pomerne náročnej výroby je praktický a cenovo prijateľný materiál s nízkou hmotnosťou – iba okolo 5 kg/m². Vybrať môžete z veľkej palety farieb a odtieňov. Výhodou je aj ľahká oprava, stačí vymeniť plechovú tabuľu za inú alebo poškodené miesto pretrieť farbou. Tento typ krytiny má aj veľmi dlhú životnosť. Napríklad v Škandinávii prvý použitý typ tejto krytiny slúži už 40 rokov a dnešná kvalita je oveľa vyššia.

Výhody oceľovej krytiny

Oceľové plechové krytiny majú u nás rovnako ako pálené škridly preverené tradičné použitie, a to najmä v horských a podhorských oblastiach. Hlavnou výhodou je zhruba deväťnásobne nižšia hmotnosť – cca 4,5 až 5,25 kg/m² oproti 45 kg/m² pálenej škridly. Podstatne menej teda zaťažuje konštrukciu strechy. Vyniká i hlad-

kým povrchom, takže sa sneh na streche príliš nadrží, a je aj oveľa odolnejšia proti porastom machov, ktoré trápia strechy betónové a pálené. Sklon strechy s oceľovou krytinou môže byť výrazne menší než v prípade tzv. „tradičných“ ťažkých škridiel. Ocelové krytiny bodujú dnes aj vzhľadom, rýchlosťou a ľahkou montážou i variabilitou povrchov a vzorov.

Hliník v mnohých podobách

Hliníkové krytiny sú priateľské voči životnému prostrediu, inertné a dajú sa recyklovať. Pri výrobe sa až na 90 % používa ako vstupná surovina recyklovaný hliník. Pri hmotnosti iba 2,6 kg na 1 m² sa ideálne hodí na rekonštrukcie starých striech. Pre porovnanie: plocha strechy 200 m² s hliníkovou škridlou váži necelých 500 kg, rovnako veľká strecha s betónovou škridlou by vážila vyše 10 t. Potenciálne problematické môže byť (vzhľadom na veľkú tepelnú rozťažnosť materiálu) pripevnenie hliníkovej krytiny na strešnú konštrukciu.

TEXT: Stojan Černodrinski, FOTO: archív

INZERCIA



△ Strešná krytina Ruukki Adamante dokonale napodobuje škridlovú krytinu, výrobca poskytuje až 50-ročnú záruku

< Hliníková strešná falcovaná škridla Prefa je vzhľadom na veľmi nízku hmotnosť (2,3 kg/m²) optimálna na kladenie na staré krovky. Dodáva sa s vysoko kvalitným dvojvrstvovým vypaľovacím lakom. Záruka 40 rokov, cena 25,39 €/m² bez DPH

www.ruukkistrechy.sk



RUUKKI NOVINKA 2015 Strešná krytina Ruukki Armorium

Využite zľavu pri príležitosti uvedenia krytiny Ruukki Armorium na trh. Pošlite nezáväznú požiadavku na www.ruukkistrechy.sk alebo nám zavolajte na linku 0800 11 66 55.



ZĽAVA do 31. júla NA ODKVAPOVÝ SYSTÉM Ruukki

Odkvapové systémy Ruukki – výnimočná kvalita aj dizajn. Odkvapky Ruukki sú jedny z najkvalitnejších systémov gravitačného odvodnenia na slovenskom trhu. Vyrobené v povrchovej úprave Pural a v mnohých farebných variantoch garantujú bezproblémovú montáž, minimálnu údržbu a skvelé úžitkové vlastnosti. To všetko so záručnou dobou 20 rokov.

CENOVÁ BOMBA len do 31. júla

StoBeton Svit – imitačná
omietka s charakterom
starého rustikálneho
betónu (STO)

Ked' žiak predčí majstra alebo čo dokážu imitačné omietky

Aké je vhodné využitie inteligentných
dekoračných omietok, na to sme sa opýtali
troch odborníkov z popredných firiem
v tomto odbore.

Kde všade sa dajú použiť imitačné omietky a s akým účelom?



ODPOVEDÁ:
Ing. Jan Procházka,
technický poradca
firmy Sto, s. r. o.

Ponúkame úpravy fasád v podobe betónových, kovových a drevených povrchov, a to nielen na kontaktných zatepľovacích systémoch, ale i na ostatných podkladoch. Vhodnou technológiou spracovania a kombináciou osvedčených a rokmi preverených materiálov sa dajú na fasádach doceliť rôzne povrchy. Kreatívne povrchové úpravy majú nespornú výhodu v možnosti individuálneho stvárnenia, ktoré priamo ovplyvňuje investor, príp. architekt. V tomto ohľade sa snažíme maximálne vyhovieť požiadavkám záujemcov. Po zohľadnení technických možností (vhodnosti pod-

kladu, veľkosti plochy, farebných odtieňov, členenia fasády a pod.) si záujemci vybrané povrchy môžu pozrieť in natura v našej materiálovej knižnici. Tým si urobia presnejšiu predstavu o svojej vízii. Pripomienky, požiadavky a podnety sa následne premietnu do výroby skúšobnej vzorky.

Z betónových povrchov ponúkame štyri základné typy: StoBeton Decor, StoBeton Optic, StoBeton Svit a StoBeton Ter. S kovovými povrchmi možno doceliť veľmi individuálny vzhľad, ktorý umožňuje špeciálna finálna omietka a vrchný metalický lak vyrábaný v rôznych odtieňoch. Povrchy so štruktúrou dreva ponúkame v dvoch variantoch, StoWood Decor alebo StoWood Optic. Všetky uvedené povrchy majú takmer neobmedzenú škálu farebných kombinácií. Významným faktorom pri kreatívnych povrchových úpravách je i rukopis remeselníka, ktorý vtlačí povrchu punc jedinečnosti.



▲ Rad Ceresit Visage zahŕňa aj špeciálne šablóny – takto vyzerá detail fasády rodinného domu (CERESIT)

▼ Ceresit Visage na fasáde penziónu v Nízkych Tatrách (CERESIT)



Ktoré materiály sa dajú imitovať?



ODPOVEDÁ:
Zuzana Žabecká,
Brand Manager
Ceresit, Building
Adhesives, Henkel ČR

Omietky a nátery Ceresit Visage dokážu v interiéri a exteriéri napodobniť vzhľad kameňa, dreva, kovu a betónu. Slúži na to súprava tenkovrstvových omietok, náterov a šablón. Vďaka tenkovrstvovej omietke so štruktúrou granitu alebo pieskovca dokážeme vytvoriť bohatú škálu farieb v odtieňoch kameňa. Rad Visage zahŕňa aj špeciálne šablóny, s pomocou ktorých sa dá vytvoriť štruktúra tehlového alebo kamenného muriva. Pri omietkach so vzhľadom dreva sa kombinujú dva výrobky: tenkovrstvová omietka tvorí základ, do ktorého sa matricou otláči reliéf dreva, a na tento pod-



Štruktúra dreva

Kefovanie

Špachtľovanie

Kefovanie

Špachtľovanie

Štruktúra betónu

klad sa naniesie impregnačný náter vo farbe dreva. K dispozícii je šesť rôznych druhov farieb: dva odtiene borovice, dub, tík, orech a wenge.

Veľmi široký výber je v imitácii kovu. Špeciálne luminiscentné omietky vytvárajú neobyčajný, v tme žiariaci vzhľad. Rad Visage s metalickým náterom vo farbe ušľachtilých kovov ponúka široký výber kovových lesklých, žiarivých povrchov. Pohľadový betón je trendom posledných rokov, jeho vlastnosti, cena i zložitá realizácia však mnoho investorov odradí. S novinkou v sortimente fasádnych omietok Ceresit Visage je to inak – na rôznych podkladoch (tehla alebo sadrová doska, v exteriéri bežný zateplovací systém) možno ľahko a rýchle dosiahnuť vzhľad betónu.

Ako sa imitačné omietky vyrábajú?



ODPOVEDÁ:

Ing. Eduard Trumm,
Baumit, s. r. o.

Ide o silikónové dekoratívne pastovité omietky, ktoré sú v súčasnosti trendovým výrobkom v rade pastóznych omietok. Výroba je podobná výrobe prefarbených fasádnych pastóznych omietok, základné zložky sú silikónová báza, minerálne plnivá, prísady a voda. Vďaka prídáv

vaným farebným pigmentom možno vyberať z palety až 654 farebných odtieňov vzorníka Baumit Life. Rad kreatívnych omietok Baumit CreativTop ponúka šesť zrnitosti a 18 základných techník spracovania. V kombinácii s farebným radom Baumit Life sa dá na fasáde vytvoriť nekonečné množstvo variánt povrchov.

Veľkou výhodou týchto omietok je, že vďaka silikónovej báze odolávajú poveternostným vplyvom, sú vodovzdorné, paropriepustné, nešpinia sa, ľahko sa spracúvajú. Dajú sa použiť ako konečná povrchová úprava na klasickej fasáde, ako stierka na betónový či železobetónový podklad i ako povrchová úprava zateplovacieho systému.

PRIPRAVIL: Stojan Černodriński, FOTO: archív

INZERCA

NEPOZERAJTE na ZĽAVY

POZERAJTE na CENY

0,85 € TermoBRIK

* uvedená cena sa vzťahuje na tehly TermoBRIK TD 290 PD P12 Nebrúsená a je to doporučená predajná cena za ks s DPH pri odbere min. 18 paliet



PEZINSKÉ TEHELNE - PANELÁREŇ, a.s.

www.pezinske-tehelne.sk

Doprava materiálu na stavbu zadarmo do 200km od Pezinka.

Lepiaca malta, alebo pena Dry system k materiálu zadarmo.

Nadkrokvová strešná izolácia

Tepelná izolácia nad krokvmi s PIR doskami Bramac Therm je jednoduché a elegantné riešenie, ktoré možno využiť pri zateplení striech s obytným podkrovím alebo pri rekonštrukciách. Práca prebieha v exteriéri a celý postup sa dá zvládnuť za 3 hodiny. Ak teplota neklesne pod 5 °C, s Thermom možno pracovať celoročne.

TEXT: redakcia, FOTO: Bramac



1 PÍLENIE A REZANIE Dosky možno rezať podľa potreby priamo na streche. Dosky režete elektrickou kotúčovou pílou alebo ručnou pílkou s jemnými zubami.



2 PRVÁ DOSKA Prvú dosku položíme na krokvy. Spodná časť dosky by tak mala ležať vodorovne na základnom hranole. Samolepiacu časť fólie pripevníme na odkvapový plech.

Pomôžeš sebe aj prírode



ŠVÉDSKE TEPELNÉ ČERPADLÁ

Tepelné čerpadlá škandinávského výrobcu NIBE Energy Systems sú zárukou rýchlej návratnosti vložených investícií s ohľadom na ochranu životného prostredia. Vývoj, testovanie a výroba tepelných čerpadiel NIBE sledujú jediný cieľ – poradiť si aj s tými najchladnejšími európskymi nocami a využívať pri tom čo najčistejšie zdroje.

www.nibe.sk

Tepelné čerpadlá NIBE systému zem-voda sú najúspornejšie tepelné čerpadlá na trhu. S tepelnými čerpadlami NIBE systému vzduch-voda môžete nielen vykurovať dom a ohrievať teplú vodu, ale ohrievať aj vodu v bazéne alebo ju za horúceho leta chladiť. Sú jedinečné predovšetkým kvôli nízkoenergetickej výstavbe, kde máte v jednej kompaktnej jednotke zabezpečené vykurovanie, ohrev vody a predovšetkým riadené vetranie so spätným získavaním energie.

tel.: 0908 115 599



SERVISNÁ LINKA denne 8–21 hod. **00420 840 654 321**

3 POKRAČUJEME SPÁJANÍM >

Nad prvú dosku sa ukladajú ďalšie dosky tak, aby perodrážkový profil na okrajoch dosiek do seba zapadol. Tesnenie zabezpečia tesniaca kašírovaná fólia a zo spodnej strany parozábrana. Aby sa po doskách dalo chodiť, krokvy, na ktoré sa dosky ukladajú musia byť od seba vzdialené najviac 1 m.

4 KRYCIA PÁSKA A LEPENIE

Keď sa dosky pozakladajú, z okrajov sa strhne krycia páska. Ukáže sa lepiaca vrstva, ktorá sa má pritlačiť na lepiacu vrstvu na druhej fólii. Následne spoje ihneď zlepte, aby nedošlo k posunu.

✓



5 UTESNENIE >

Vrchnú fóliu utesníte pevným pritlačením a uhladíte pritlačným valčekom, vďaka čomu vznikne dokonale tesný spoj.



6 ŠPECIÁLNE SKRUTKY

Ak máte položenú kompletnú izoláciu, môžete začať s pripevnením kontralát skrutkami až do krokiev. Bez predvŕtania ich ukotvíte kolmo aj šikmo (pod uhlom 60°) k ploche dosiek. Vzájomnú vzdialenosť treba staticky overiť, približná spotreba sú 2 vruty na 1 m².

✓



7 SÚVISLÁ ISOLÁCIA Minimálny rozmer kontralát by mal byť 60 × 40 mm. (Na obrázku je výška izolácie navrhnutá len po výšku stropu v obytnom podkroví. Strop sa zaizoluje neskôr.)



8 POHĽAD ZVNÚTRA

Nakoniec utesníte úžľabia, pripojenie na atiku a hrebeň.

už **44 rokov** skúseností
22 000 realizovaných stavieb
30-ročná záruka
garantovaná **nízka cena**

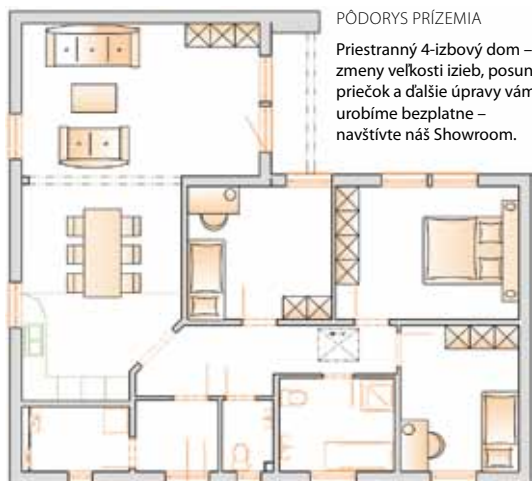
LARGO 122

- úžitková plocha: 107,7 m²
zastavaná plocha: 129,3 m²
rozмеры domu: 12,97 × 11,77 m
- garancia ceny:** žiadne dorábky, nadpráce či doplatky na stavbe
- skúsenosti:** stavíme až 500 domov ročne
- skúsenosti:** stavíme až 500 domov ročne
- úspora:** nízke prevádzkové náklady vďaka kvalitnej konštrukcii
- radosť:** bývate už do 30 dní
- záruka:** kvalitu našich domov potvrdzujeme 30-ročnou zárukou

cena domu s DPH na kľúč
96.800 EUR

Largo 122 – víťaz súťaže Drevostavba roka 2014!

Dokončenie na kľúč do 30 dní a vykurovanie len za 54 eur mesačne



PÔDORYS PRÍZEMIA

Priestranný 4-izbový dom – zmeny veľkosti izieb, posuny priečok a ďalšie úpravy vám urobíme bezplatne – navštívte náš Showroom.



Drevostavba roka 2014

Tento obľúbený bungalov získal teraz aj prestížnu cenu Drevostavba roka. Nie náhodou bungalov Largo 122 ponúka komfortné bývanie celej rodine a veľké možnosti stvárnenia interiéru – preto ho každému záujemcovi prispôbujeme na mieru. Vďaka kvalitným materiálom, presnej výrobe a precíznej montáži garantujeme dlhú životnosť domu a nízke náklady na bývanie.



Podla výkresov domu sa vyrobila na automatických linkách steny



Vložíme izoláciu, osadíme okná a v hale dokončíme aj termofasádu



Montáž začína skoro ráno a už popoludní sa môžete prechádzať v dome



Druhý resp. tretí deň dokončíme strechu a do 30 dní aj kompletný interiéru!

čo je v cene domu na kľúč



Čo je v cene domu?

Dom je kompletne dokončený a pripravený na nastahovanie. Súčasťou ceny domu sú všetky rozvody, kompletne vykurovanie a kvalitný komín Schiedel. Samozrejmosťou sú u nás laminátové podlahy, dlažby, obklady a sanita v kúpeľniach, riadené vetranie a nízkoenergetické prevedenie potvrdené Energ. certifikátom. K domu zhotovujeme aj základové dosky (orientačná cena 16 tis. eur s DPH), prípojky na IS a ďalšie potrebné projekčné aj realizačné práce.



Certifikáty a potvrdenie kvality našej práce

Naše stavby zodpovedajú nárokom na súčasné úsporné a zdravé bývanie. Kvalitu zaručuje Európsky certifikát na celý dom, certifikát pôvodu dreva a značky kvality. Trvácnosť stavby potvrdzujeme 30-ročnou zárukou a 45-ročnými skúsenosťami spoločnosti RD Rýmařov.

Využite naše služby a stavajte s radosťou:

Showroom ModerneDomy.sk

Hodonínska 27, 841 03 Bratislava

kontakty na nás: 0949 70 80 80,

alebo 0949 70 80 81, 0948 70 80 78

e-mail: info@moderneatomy.sk

www.ModerneDomy.sk, www.RDRymarov.sk

moderneatomy.sk

zastúpenie firmy RD Rýmařov na Slovensku

Ako sa žije v slamenom dome

Drevostavba dnes už nikoho neprekvapí, možno ani hlinený dom. Ale dom zo slamy? Nie je to len taký brloh? A je to skutočne lacnejšie a šetrné k prírode? Manželia Melounovci z Brloha postavili taký dom v podstate svojpomocne a v rozhovore sa s nami podelili o skúsenosti.

Ako sa tvárili susedia, keď zistili, že im tu rastie dom zo slamy?

Zvedavosť, možno úsmevy. Zlé jazyky údajne tvrdili, že nám to do pol roka spadne na hlavu, ale priamo sme s nikým problém nemali. Susedov máme dobrých. Teraz sa už na to pozerajú inak. Vidia normálny rodinný dom, ktorý sa zvonku nelíši od tunajšej zástavby. Obec, kde žijeme, spadá pod CHKO Blanský les, a preto sme museli dodržať niekoľko zá-



Architekt i stavebník

Ing. arch. Ondřej Meloun

Projektant pozemných stavieb,
špecialista na ekologickú
architektúru.

KONTAKT: www.meloun-kan.cz



sad, aby sme nenarúšali krajinný ráz. Splniť sme museli minimálne strešné presahy a požiadavku na sklon strechy 40-45°.

Dom ste stavali sami alebo s využitím nejakej stavebnej firmy?

Stavali sme ho svojpomocne. Tam, kde to bolo aspoň trochu možné, sme sa snažili robiť všetko vlastnými rukami. Hoci je dom pôdorysom pomerne malý (10×7 metrov), bola to poriadna drina.

Sú slamené domy pre každého?

Bývanie áno, ale stavba je veľmi náročná. Kvôli malému dopytu to zatiaľ nefunguje tak, že by človek zaplatil firme a mal by slamený dom. My sami by sme sa teraz radi pustili do projektovania domov z prírodných materiálov. Dokonca by nemal byť problém získať na slamený dom hypotéku. Banku aj tak zaujíma len vaša schopnosť splácať. Problém však môže byť poistenie, pretože u nás zatiaľ neexistujú normové štandardy ako v Nemecku.

Aké sú limity slamených domov?

Ťažko povedať. Asi treba trocha opatrnosti s vodou a ohňom, ale to pri každej stavbe. Na pôdorys asi žiadny limit nie je. Konštrukčne ide o drevostavbu, a tie u nás podľa normy nemôžu mať viac ako dve poschodia.

Ako jeden z kladov slamených domov sa uvádza rýchlosť konštrukcie. Platilo to aj u vás?

Začali sme v roku 2011 a stavba nám zabrala skoro dva roky. Bol som zamestnaný, takže na stavbu ostávali len víkendy a voľné dni. Žena bola tehotná, máme deti, takže sa mohla aktívne zapojiť do stavania skôr výnimočne. Rýchla bola len stavba drevenej nosnej konštrukcie. Zabrala približne mesiac. Časovo náročné boli najmä výplne obvodových stien. Tie vám nikto neurobí, a tak to bolo na nás. Pri stavbe nám veľmi pomáhal môj otec, hoci slamené domy nemá v oblube.

Neveril slame?

Môj otec je stavebný inžinier, takže verí tehlám a betónu, ale stavbu z prírodných materiálov považoval za čistý romantizmus. Každopádne ako profesionál a praktik dával do procesu stavby okrem množstva práce aj reálne skúsenosti, najmä čo

sa týka organizácie práce a staveniska. Myslím, že teraz už otec slameným domom verí trochu viac, ale keď sme začínali, boli obaja rodičia rezolútne proti. Úplne ho môžu presvedčiť až ďalšie roky, dúfajme, že bezproblémového užívania.

Vy ste už mali skúsenosti so stavaním?

Vzdelaním sme so ženou obaja architekti, ja som povolaním projektant. Mňa lákalo ekologické stavitelstvo v termínoch energetickej efektivity alebo pasívneho štandardu a žene učaroval prírodný materiál.

Aký model stavby ste použili?

Ťažký nosný drevený skelet, zložený zo stĺpkov s rozmermi 15×15 cm. Nosná konštrukcia obvodových stien je zdvojnásobená na šírku 45 centimetrov, teda na šírku balíka slamy. Čo sa týka dreva, siahli sme po smrekú, ktorý je najdostupnejšie a najobľúbenejšie stavebné drevo. Trochu času zabralo zohnať správneho poľnohospodára, ktorý má balíkovací stroj a potom už ostávalo len čakať na suché počasie. Balíky sme ukryli pod hotovú strechu krytú pálenou škridlou a začali vyplňať obvodové steny. Museli sme ich dôkladne zapasovávať medzi stĺpiky konštrukcie tak, aby boli dokonale utesnené všetky škáry. Ostatné medzery sa vyplňovali voľnou slamou. Obvodové steny sme s pomocou priateľov vypchali za dva týždne v septembri, izoláciu dlážky na prízemí a strechy sme zvládli do zimy. Medzi laikmi panujú pochybnosti o životnosti stavieb z prírodných materiálov. Životnosť nášho domu by pritom mala byť minimálne porovnateľná so súčasnými drevostavbami. Nosnú konštrukciu tvorí drevená kostra a slamená izolácia by mala vydržať viac ako 50 rokov, ak nebude vystavená vlhkosti. A vlhkosti nesmie byť vystavené žiadna z bežne dostupných tepelných izolácií.

Je pravda, že sú slamené domy lacnejšie ako stavby z tradičných materiálov?

Všeobecne asi môžu byť, ale my sme nechceli šetriť. To, čo sme ušetrili na vonkajšej omietke tým, že sme si vyrobili vlastnú, sme utratili na vnútornej hlinenej štuky, ktorá je relatívne drahá a z našej hliny by sme ju neboli schopní urobiť. Takže po spočítaní sa odhadom dostaneme na 1 700 000 Kč s DPH (asi 63 000

V najbližších dňoch nás čaká realizácia fasádnej omietky. Podľa čoho si máme vybrať zo širokej ponuky omietok?



Odpovedá
Ing. Katarína
Földesová, Technické
poradenstvo, BAUMIT,
spol. s r. o.



Fasáda budovy nemá spĺňať len základné vlastnosti akými sú napr. ochrana pred chladom, hlukom, vlhkom, ale takisto musí vyhovovať estetickým a optickým požiadavkám. Vo svojej funkcii je podobne ako pokožka neustále vystavená zaťaženiu najrôznejšími vplyvmi vonkajšieho prostredia, dôsledkom čoho dochádza skôr či neskôr k jej znečisteniu. Preto by ste mali jej výberu venovať primeranú pozornosť.

Minerálna omietka na báze vodného skla **Baumit SilikatTop** sa vyznačuje najvyššou mierou paropriepustnosti. Je určená ako povrchová úprava fasád na podklad ako sú tepelnoizolačné systémy, minerálne omietky a stierky, betón či sanačné omietky. Obzvlášť vhodná je na sanáciu a renováciu starých a pamiatkovo chránených objektov a na tepelnoizolačné systémy s minerálnymi izolačnými doskami. Ďalšou možnosťou je **Baumit SilikonTop**, omietka na báze silikónových živíc, ktorá má vysokú odolnosť voči nepriaznivým poveternostným vplyvom. Vyznačuje sa dobrou paropriepustnosťou, čo ju predurčuje na použitie na tepelnoizolačné systémy, minerálne omietky a stierky, ale tiež na sanačné omietkové systémy ako aj na podklad z vysoko tepelnoizolačných murív. Omietka je vysoko hydrofobizovaná a vzhľadom na výbornú spracovateľnosť je obľúbeným riešením povrchovej úpravy fasády. Samočistiaca omietka **Baumit NanoporTop** v sebe spája klasické vlastnosti silikátovej omietky s najnovším vývojom nanotechnológií z výskumných laboratórií Baumit. Vyznačuje sa vysokou paropriepustnosťou a vďaka jedinečnému zloženiu je extrémne odolná voči znečisteniu. Navyše unikátna receptúra s fotokatalytickým efektom zabezpečuje trvalú ochranu fasády pred biologickým znečistením na fyzikálnom princípe. Je určená ako konečná povrchová úprava nových tepelnoizolačných a omietkových systémov či betónu. Je ideálnou voľbou pri sanácii a renovácii starých fasád. Použitím tejto fasádnej omietky vaša fasáda efektívnejšie odoláva znečisteniu a vďaka samočistiacej schopnosti zostáva dlhšie čistá a krásna, čím prispieva k úspore nákladov na údržbu!

Fasádnú omietku Baumit si môžete vybrať z 888 farebných odtieňov Baumit Life do konca augusta za zvýhodnenú cenu. Už na druhý pracovný deň máte omietku doma* a môžete sa pustiť do skrášľovania domu.

*Pri objednávke v stavebninách do 10:00.

Baumit Info-linka: 02/59 30 33 66
www.baumit.sk



Bolo by čudné pokúšať sa stavať ekologicky, a pritom voziť materiál zo stokilometrových vzdialeností



△ Počas stavby narazili na niekoľko výborných remeselníkov. Interiéru dominujú hlinené štukové omietky, rezné nepálené tehly a smrekové drevo

< Dôležité je dôkladné zarovnanie slamenej steny pred omietaním

> Hlinená omietka chráni slamu pred vlhkosťou a hlodavcami, ale nechá ju aj dýchať. Nakopať si ju môžete priamo na svojom pozemku



eur) na kompletnú stavbu domu, plus terénne práce, stavbu garáže, kôlne, pergoly asi 500 000 Kč (18 500 eur) a k tomu cena pozemku 400 000 Kč (14 800 eur). Slama je však nielen lacná, je to aj výborný izolant. Máme dom v nízkoenergetickom štandarde. Na vykurovanie v zime stačí 8 m³ dreva. Počas slnečných dní nám kúri slnko veľkým južným oknom.

Povedali by ste, že je ľahšie stavať zo slamy než z konvenčných materiálov?

Je to skôr ťažšie, pretože stavebné postupy nie sú bežne známe. Remeselníci majú zažitú postupy, u nás sa to muselo robiť inak a každý detail sme si museli vymyslieť a kontrolovať. Spočiatku bolo naše stavenie trochu hektické. Našťastie

tu sú referenčné stavby, vždy je na koho sa obrátiť, komu zatelefonovať a konzultovať.

Z akej slamy ste stavali?

Na stavby v ČR sa využíva slama rôzneho pôvodu. Hovorí sa, že žitná je najkvalitnejšia, najmenej spoľahlivá je jačmenná. My sme siahli po pšeničnej slame od miestnych družstevníkov, pretože nám záležalo na lokálnom pôvode. Pšeničná slama sa nám zatiaľ osvedčila. Balíky s rozmermi 45×35×60 cm a s hmotnosťou 9-10 kg majú veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti. Majú viac-menej normované tvary, museli sa však ešte zrezávať pílou, pretože ani omietkou s hrúbkou 5 centimetrov nezarovnáte všetko.

Zaradili ste okrem slamy a dreva do stavby aj ďalšie ekologické prvky?

Zvažovali sme aj solárne kolektory, ale návratnosť, tak finančná, ako aj ekologická, nám nevychádzala dobre. Dom sme orientovali podľa svetových strán. Na jar a v jeseni nám na vykúrenie domu stačí trochu slnečného svitu, ktorý do interiéru preniká veľkými oknami na južnej strane. Zo severnej strany máme len malé okienka. Prírodné materiály sú vonku aj v interiéru. Drevo je ošetrené tvrdým dlážkovým olejom, ktorý na rozdiel od laku neuzatvára póry dreva a nepraská. Miestny majster stolár robil dlážky, strechu na garáži a hlavne nábytok z masívneho dreva, ktorý navrhovala domáca pani. Predviedol sa aj kováč, ktorý urobil



△ **Exteriér domu zodpovedá požiadavkám Chránenej krajinskej oblasti Blanský les, omietka je na bočných stenách chránená presahmi a v štítoch smrekovcovým obkladom**

garníže, zábradlie a úchytky na nábytok. Inak tu máme nepálené tehly, konopnú izoláciu tesniacu okná namiesto montážnej peny a hlavne hlinenú omietku.

Akým spôsobom ste ju vyrábali?

Dobrá hlinu, základ omietky, si každý našťastie môže nakopať sám. My sme ju mali z podornicovej vrstvy z výkopu hlbokého pol až jeden meter. Potom už len miešate. Na štyri lopaty hliny pridáte štyri lopaty kvalitného kravského hnoja a jednu lopatu piesku. Odporúča sa pridávať aj sečku, tá už však bola v tom

kravskom truse prirodzene obsiahnutá. Zloženie vždy závisí od konkrétnej hliny. Tehlárska hlina by sa zaobišla bez hnoja a pridávalo by sa podstatne viac piesku. Musí sa to najskôr vyskúšať na vzorkách.

Ako máte ošetrované rozvody?

Normálne ako v bežných domoch. Voda je vedená v prímurkách, rozvody elektriny vedú v chráničkách s dvojnásobným istením. Pomáhal nám kamarát elektrikár. Kolaudácia bola bez problémov.

Aký bol pri práci najkritickejší moment?

Najdôležitejšie je ochrániť balíky pred navlhnutím. Obvodové steny omietané hlinou máme v štítoch nechránených presahmi. Pri extrémnych povodňových

>>

ODBORNÍK RADÍ

Ako vyriešiť zateplenie šikmej strechy



Martin Henčel,
manažér technickej
podpory ROCKWOOL
Slovensko

ROCKWOOL®
TEPELNÉ A PROTIPOŽIARNE IZOLÁCIE

Celkovú energetickú náročnosť budovy ovplyvňuje správa na voľba strešného systému a tepelná izolácia. Podľa typu strešnej konštrukcie sa ponúka alternatíva s priznanými krokvmi. Znamená úspornejšiu investíciu pri výstavbe a maximálne využitie priestoru pod šikmou strechou. Pre riešenie zateplenia strechy nad krokvmi odporúča spoločnosť ROCKWOOL systém TOPROCK. Ten pozostáva zo špeciálnych kovových držiakov a izolačných dosiek z kamennej vlny.

Zateplenie nakrokovým systémom TOPROCK je ideálnym riešením pre tých, ktorí sa chcú kochať krásne priznanej drevenej konštrukcie krovu. Ocenia ho aj tí, ktorí nemajú miesta nazvyš a musia počítať s každým centimetrom priestoru. Toto riešenie umožňuje využiť celé podkrovie bez nutnosti znižovania podhládov v interiéri. Nad pôvodnými krokvmi sa vybuduje debnenie a konštrukcia pomocných krokiev so špeciálnymi kovovými držiakmi. Súčasťou strešného plášťa je parozábrana aplikovaná na debnenie. Nasleduje izolačná doska položená vo dvoch vrstvách na väzbu. Izolácia musí presahovať čelné a bočné obvodové murivo v dĺžke minimálne dvojnásobku hrúbky izolácie. Na izolant umiestnime difúzne otvorenú hydroizoláciu, ktorá zabraňuje zatekaniu vody a umožňuje prestup prípadnej vlhkosti. Na rad prichádzajú kontralaty na upevnenie krytiny a samotná krytina. Toto spojenie dômyselne konštruovaných držiakov a izolácie z kamennej vlny ROCKWOOL, umožňuje zatepliť strechu jednoducho a kvalitne, a zvyšuje tak hodnotu domu. Zateplenie kamennou vlnou poskytuje výbornú tepelnú izoláciu a poteší aj akustickými vlastnosťami. V závislosti od strešnej krytiny v spojení so systémom TOPROCK dokáže znížiť hluk prenikajúci z vonku a dosiahnuť vzduchovú nepriezvučnosť konštrukcie až 56 Db. Je vhodný na rekonštrukciu aj pre novostavby.

Izolácia z kamennej vlny ROCKWOOL má výborné tepelnoizolačné vlastnosti, čím znižuje nežiaduci únik tepla konštrukciou a vďaka svojej štruktúre umožňuje domu dýchať. Má skvelé akustické vlastnosti a jej ďalším plusom je nehorľavosť, čo zvyšuje požiaru odolnosť domu. Kamená vlna je prírodným materiálom a je recyklovateľná. Je to jeden z mála výrobkov, ktorý ušetrí viac ako stonásobok energie, ktorá bola použitá na jeho výrobu a distribúciu.



Viac na www.rockwool.sk

KOMERČNÁ PREZENTÁCIA



△ Sklená stena s výhľadom do okolia. Vďaka južnej orientácii okna dom v zime vyhrieva slnko, letnému prehrievaniu bráni pergola

▽ Srdcom domu je pec, jediný zdroj tepla v dome. Nosné drevené konštrukcie sa pohľadovo uplatňujú v interiéri



Pochvaľujeme si upokojujúcu krásu prírodných materiálov, ktoré sú príjemné a teplé na dotyk, neškodné ľudskému zdraviu, ako aj to, že náš dom vonia

dažďoch omietka nasiakla a zmäkla, našťastie to však rýchlo vyschlo. Pre istotu sme objednali dvakrát viac balíkov slamy – 1 600 – reálne sme ich použili asi 800.

Ktorú časť stavebných prác považujete za najnáročnejšiu?

Najväčším žráčom času bolo omietanie. Je to náročné už preto, že omietku nenahadzujete lyžicou, ale musíte ju do podkladu doslova vtlačiť centimeter za centimetrom v troch vrstvách.

Čoho by ste sa v budúcnosti asi pokúsili vyvarovať? Čo si pochvaľujete?

Možno sme urobili zbytočne mohutné základy. Pripravovali sme veľmi dôkladne opatrenia proti kondenzácii vlhkosti v konštrukciách a proti prefukovaniu, ktoré výrazne znižuje izolačné schopnosti stien. Balíková slama s vlhkosťou doká-

že pracovať. Doslova ju rozprestrie v celom svojom objeme. Stalo sa, že nám zatekalo okolo oplechovania komína, a priznávam, začali sme byť hysterickí, že nám slama začne hniť, ale keď sme to po mesiaci odkryli, slama bola suchá.

Ako sa vám v dome dýcha?

Zo začiatku sme sa báli, aby niekde nekondenzovala vlhkosť. Skôr ma prekvapuje, že keď mrzne a je slnečno, je tu nízka vlhkosť. V zime mám niekedy v noci sucho v hrdle. Potom dávame na pec misu s vodou.

Vy máte v dome pec?

Je to jediné vykurovanie, tým sa radi chválime. Keďže je dom malý a kompaktný, úplne stačí.

TEXT: Radomír Dohnal, FOTO: archív majiteľa



dov tiež zaručuje použitie vysokoúčinného čerpadla, ktoré v porovnaní s klasickými čerpadlami spotrebuje ročne v priemere až o 75 % menej elektrickej energie.

Elegantný vzhľad a bezpečné pohodlie

Ak hľadáte kotol, ktorý dokonale zapadne do moderného aj klasického prostredia, Gepar Condens je ideálnou voľbou. Nový rad kotlov má množstvo vlastností, ktoré uľahčujú ich inštaláciu v domácnostiach. Dajú sa bezpečne umiestniť aj do rohu, výklenku či malej miestnosti, pričom nevyžadujú dodatočný prívod vzduchu na spaľovanie. Srdcom nového radu kotlov Gepar Condens je nový výmenník tepla, ktorého konštrukcia bola inšpirovaná automobilovým priemyslom. Výmenník vďaka tomu podáva vynikajúci výkon a umožňuje veľmi účinnú prevádzku kotla. Jeho údržba sa odporúča v 5-ročných intervaloch, čo je nielen jedinečné, ale i absolútne bezkonkurenčné. Kotol

Inteligentné sú okrem telefónov už aj kotly

Chytré, inteligentné, flexibilné. Také sú po novom aj najmodernejšie vykurovacie zariadenia. Nové kondenzačné kotly ponúkajú bezkonkurenčne veľa. Okrem toho, že šetria peniaze i energiu, sú vysoko účinné a jednoducho sa ovládajú. Ešte nikdy nebolo tak ľahké vstúpiť do sveta kondenzačných technológií.

Vysokú účinnosť za vynikajúcu cenu môžete očakávať od novej rady kotlov Gepar Condens značky Protherm. Pozostáva z najmodernejších kondenzačných kotlov na vykurovanie i prípravu teplej vody.

Krok do budúcnosti vykurovania

Či už bývate v dome alebo byte, máte malú či veľkú rodinu, vykurovanie prepojené s prípravou teplej vody alebo bez, vybrať si môžete spomedzi širokého portfólia kotlov Gepar Condens s výkonom 12, 18 a 25 kW. Ide pri tom o najlepšiu voľbu pri výmene starého nekondenzačného kotla za nový, i pri výbere vykurovania do novostavby. To vám potvrdia aj vaši známi. Kotly značky Protherm sú totiž podľa štatistik v súčasnosti inštalované v každej druhej domácnosti na Slovensku. Nový kotol Gepar Condens prináša do domácností nielen teplo a komfort, predstavuje totiž investíciu za málo peňazí a zároveň veľmi dôležitý krok do budúcnosti. Je výnimočný tým, že už teraz spĺňa prísne predpisy ErP, teda novej smernice o energetickej účinnosti výro-

kov, ktorá na Slovensku vstúpi do platnosti na jeseň. Prináša vysokú triedu energetickej účinnosti A pre kúrenie i prípravu teplej vody.

Jednoducho šetria peniaze a energiu

Kondenzačné kotly Gepar Condens sú chytré a kráčajú s dobou. Sú kompatibilné s rôznymi typmi regulácie, s možnosťou spolupráce so solárnym systémom na prípravu teplej vody. Čokoľvek už budúcnosť priniesie, na kondenzačný systém kotla Gepar Condens sa vždy budete môcť spoľahnúť. Tento kotol má vynikajúci pomer veľkosti/výkon, ktorý zaručuje veľký komfort na malej ploche. Hodí sa do každej domácnosti a vyzerá oveľa drahší, než v skutočnosti je. A tak dobre, ako vyzerá, tak ľahko a pohodlne ho možno i používať. Kotol má hydraulický blok novej generácie, ktorý je v nižšej cenovej kategórii absolútne jedinečný. Spája totiž vysokú účinnosť s rýchlou prípravou teplej vody pre celú rodinu, či už prietokovým spôsobom alebo z externého zásobníka. Úsporu prevádzkových nákla-



^ Kotol Gepar Condens má vynikajúci pomer veľkosti/výkon, ktorý zaručuje veľký komfort na malej ploche.

Gepar Condens ponúka takú úroveň bezpečnosti, ktorá je v jeho cenovej skupine, spolu s jeho výkonnosťou a pohodlnou prevádzkou, absolútne jedinečná. Inteligentný je aj pokiaľ ide o jeho ovládanie. To je jednoduché, prehľadné a intuitívne.

Viac na www.protherm.sk

protherm
Vždy na Vašej strane



Pôvabné *detaily* pod stromami

V malebnej dedine neďaleko Příbrami v podbrdskom regióne sa nachádza zaujímavá okrasná záhrada, ktorá je príkladom zručnosti svojich majiteľov. Spája kvalitnú kováčsku, stavebnú i záhradnícku prácu.

Ako si vybrať tú správnu pílu?



Tomáš Maryška
MOUNTFIELD

Mountfield

Predovšetkým si musíme premyslieť, k čomu budeme pílu potrebovať. Či len príležitostne pre drobné práce v okolí domu, alebo na pravidelné rezanie veľkého množstva polien na kúrenie. V prvom prípade bude vhodnejšie zvoliť pílu elektrickú, v druhom už musíme siahnuť po výkonnom benzínovom stroji.

Aké sú výhody elektrických a aké benzínových píl?

Elektrické sa hodia k občasnému prerezávaniu stromčekov na záhrade, k príležitostnej príprave dreva do krbu, ale využijete ich aj v dielni k stolárskym a tesárskym prácam. Oproti benzínovým pílam majú nižšiu hmotnosť, sú tichšie, ale sú závislé na prúde elektrického prúdu. Naopak s benzínovou pílou môžete pracovať kdekoľvek, ďaleko od domu, aj v lese. Tieto výkonné stroje sú rozdelené do troch kategórií – od hobby cez farmárske až po profesionálne drevorubačské.

Existuje všeobecná rada ako si vybrať pílu?

Píla je výnimočný nástroj, preto by sme si ju mali obstarávať výhradne v špecializovanom obchode a nechať si poradiť od odborníka. Ideálne je, keď vám v obchode predvedú pílu aj pri práci. Stroj by mal mať dostatočný výkon pre práce, ktoré budete bežne robiť. Je dobré sa vždy zaujímať o to, aký je pomer výkonu a ceny, a tiež o to, akú dlhú garanciu na výrobok predajcu dáva. Záruka totiž veľa vypovedá o jeho kvalite. Za zlomok ceny sa dajú aj veľmi kvalitné značkové píly zaobstarat vo výpredajových akciách.

Ktoré píly sú najžiadanejšie?

V posledných rokoch sa mnoho ľudí orientuje na kúrenie lacným a dostupným drevom. Preto je najväčší záujem o farmárske modely s robustnou konštrukciou a objemom motora až 57 ccm. Sú preto vhodné k pravidelnému rezaniu väčšieho množstva dreva a tiež pre občasnú samovýrobu v lese, teda pre výrub menších stromov, prebieрку aj prerezávanie.



Jednou z najobľúbenejších píl na prípravu palivového dreva je OM 952 s príjemným ovládaním a objemom motora 51, 7 ccm. Víťazka nezávislého iTestu v kategórii „Výborný pomer – cena / výkon“.

Foto: Mountfield

KOMERČNÁ PREZENTÁCIA

Vstupujeme brámkou z kovaných oceľových stĺpikov do svojbytného sveta. Záhrada sa delí na relaxačný priestor s jazierkom a vodopádom a na okrasnú časť prevažne s tvarovanými stromami a záhonmi s trvalkami. Z jednej strany je čiastočne obohnaná kamenným múrom, ktorého torzo sa nachádza aj v trávniku uprostred záhrady, prerušuje ju polkruhovo klenuťá brána s kovanými ornamentmi, ktorou sa dá vstúpiť na obečnú lúku, a ďalej po obode pokračuje vysokými tujami a borovicami. >>



Pomalými krokmi k cieľu

Majiteľ začínal najskôr s malým jazierkom, učil sa vysádzať vodné rastliny a pestovať ryby, až potom prišiel na rad vodopád a rozšírenie jazierka, súčasne sa vysádzali okrasné stromy. Potom prišli na rad tulipány, skalničky, trvalky a ďalšia kvetena – všetko v manželkinej rézii. Okrasné dreviny však stále prevažujú. Vysádzali sa prevažne borovice horské (*Pinus mugo*), borievky (*Juniperus*) a cypřišteky (*Chamaecyparis*). Dominantami však ostávajú i naďalej deväťmetrová tuja a stará jedľa z pôvodnej záhrady.



Autor záhrady Ivo Rejnart

Umeleckému kováčstvu sa venuje vyše tridsaťpäť rokov. Do roku 2014 pôsobil ako umelecký majster pre Waldorfskú školu Příbram, odbor Umelecký kováč a zámočník, pasiar.

KONTAKT

www.ivorejnart.cz

Voda, ktorá všetko prepojí

Jazierko s vodopádom je umiestnené v rohu záhrady blízko miesta pre relax a odpočinok. Stáva sa tak ústredným motívom záhrady spoločne s originálnymi artefaktmi z kováčskej dielne Iva Rejnarta (zábradlie, mostík, stoličky, stoly, lampy, sochy s motívom vážky).

TEXT A FOTO: Vladimír Ružička



△ Potôčik lemovaný kameňmi, tujami a plazivou borievkou ústí do jazierka, ktoré je hlavným motívom okrasnej záhrady

< Zvukový vnem padajúcej vody pri vodopáde patrí k nevšedným zážitkom najmä na miestach pre relax s umeleckými artefaktmi, kde sa spája s vizuálnymi vnemami

> Pri vstupnej bránke z kovaných stĺpikov nájdete prevažne trvalky a samozrejme aj tvarované stromy a kríky

„Špecifické zenové jazierko s fontánou sa bude nachádzať pred vstupnou brámkou do záhrady, pod oknami domu v predzáhradke,“ prezrádza ďalšie plány majiteľ záhrady. Súčasne s tým plánuje i rozšírenie kováčskej dielne.



LÍCOVÉ TEHLY



OBKLADOVÉ
PÁSIKY



TEHLOVÉ
DLAŽBY



Pri Mlyne 42, 949 01 Nitra
www.klinker.sk



klinker.sk
centrum s.r.o.

INFO: 0917 234 234

ŠINDEL.sk

Bezúdržbová strešná krytina



Júl a august v záhrade

Medardova kvapka 40 dní kvapká.

Po tohtoročnej na zrážky chudobnej zime s radosťou privítame dažďe. Ušetrí prácu s polievaním zeleninových záhonov i bobulového ovocia a mladých ovocných stromčekov. Za sucha mulčujte trávou.

TEXT: Marie Musilová FOTO: autorka, Thinkstock

Hrátky s hráškom

Čerstvé zelené struky sú pochúťka. Stály prísun zaistí postupný výsev a výber odrôd podľa času zberu – veľmi rané, rané, poloranné, poloneskoré, neskoré. Neskoré odrody majú dlhý čas zberu. V nížinách môžete rané odrody vysievať koncom leta a zbierať v jeseni. Pri nákupe semien dajte pozor, aký

druh kupujete. Hrach poľný sa hodí len na zelené hnojenie, vyšľachtené odrody poskytujú suchý hrach do kuchyne. U hrachu dreňového sa zbierajú mladé nezrelé struky alebo nezrelé semená. Hrach cukrový má široké sladké struky s malými semenami na priamu konzumáciu za surova.



Kráľovskou ozdobou starého rozvetveného stromu na záhrade sa stane listový kaktus (*Epiphyllum*) v koši. Často rozkvitne v lete i 2x. Zimu prežká v chladnej chodbe pri teplote + 7 až + 10 °C.



Ešte v auguste môžete vysievať roketu (*Eruca sativa*, pozri foto) alebo rukolu (*Rucola selvetica*). Za 3–4 týždne budete zbierať mladé, krehké, lahôdkové lístky. V nížinách môžete vysievať ešte v septembri a zbierať v zime.

Plán prác na júl

- Na kmene ovocných stromov pripevnite lepové pásy proti škodcom kladúcim vajčká v korune stromu, napríklad proti jesenickej jesennej.
- Začiatok vyštipovania postranných výhonov rajčiakov na vonkajších záhonoch. Zaistí bohatšiu a kvalitnejšiu úrodu.
- Ešte začiatkom júla môžete vysádzať uhorky, neskorý kaleráb či vysievať kríčkovo-fazole.
- Po odkvete najvhodnejší čas na presadzovanie veľkokvetých kosatcov.

Plán prác na august

- Rozveste lepové dosky proti škodcom kôstkovín a jadrovín.
- Ešte začiatkom augusta môžete odstrihnúť vrcholy rajčiakov a pokračovať vo vyštipovaní postranných výhonov.
- Mulčujte ruže, bobulové ovocie a mladé ovocné stromy pokosenou trávou.
- Je čas vysádzať predpestované dvojročné kvety na okrasné záhony.
- Môžete vysadiť drobné cibuloviny.
- Na malinách po zbere úrody vyrežte dvojročné, odplodené výhony.

Záhon levandule

Chúlostivá levandula francúzska (*Lavandula stoechas*) rovnako ako levandula úzkolistá (*L. latifolia*) a lekárska (*L. officinalis*, syn. *L. angustifolia*, *L. spica*) milujú slnko a vápenité pôdy.



Kvetenstvá, plodenstvá a listy levandule účinne zahánajú dotieravý hmyz, muchy, mole, komáre. V kúpeli a obkladoch hojí poštípané alebo pobodané miesta na koži.

Bylinky na ošetrenie štipancov od hmyzu



Vauguste naplno útočia komáre, mravce, ovady, sršne, včely, osy i čmeliaci. Veľmi nebezpečné je pichnutie včely či osy v ústach a očiach, preto pozor pri stolovaní na záhrade! Včelie žihadlo má spätné háčiky. Najprv odstráňte žihadlo a potom ranu pretríte rozkrojenou cibulou, pomôže i list bazalky, skorocelu, kvet nechtíka, rozmixovaný list petržlenu či potretie mydlom. Bodnutie čmeliakom potierajte šťavou z nastrúhaného chrenu alebo cibule. Štipnutie ovadom potierajte octom.

1 Medovka lekárska (*Melissa officinalis*) – čerstvé listy priložené priamo na poštípané miesto upokojujú a liečia po bodnutí osou, včelou či sršňom. Bodnutie sršňom upokojí aj list púpavy alebo šalvie.

2 Palina abrotanová alebo božie drevko (*Artemisia abrotanum*) a ďalšie druhy palín či rimbaba (*Chrysanthemum parthenium*) a vratič (*Tanacetum*) vysadené v blízkosti odpočívadiel, terás či grilov odpudzujú hmyz.

3 Saturejka horská (*Satureja montana*) – rozdrvený list sa prikladá na miesto poštípané hmyzom alebo pobodané osami.

4 Štiav záhradný (*Rumex patientia*) alebo štiav kyslý (*R. acetosa*) – ich listy priložte na červené, zapálené bodnutie hmyzom.

5 Skalnica strechová (*Sempervivum tectorum*) – rozrezaná alebo rozdrvená upokojuje osie pichnutie.

6 Pamajorán obyčajný ľudovo oregano (*Origanum vulgare*) a aj majoránka (*Majorana hortensis*) – studený obklad z odvaru zelenej vňate zmierňuje opuch po bodnutí a štipnutí.

7 Alchemilka obyčajná (*Alchemilla vulgaris*) – studený obklad z odvaru urýchľuje hojenie zapáleného hryznutia či bodnutia.

8 Marolist väčší (*Balsamita major*) – čerstvý list priložený na miesto vpichu zmierňuje účinky žihadiel ôs, včiel a sršňov.



KNIŽNÝ SEN – NAZBIERAJTE 6 NÁLEPIEK A VYHRAJTE!

1 KNIHA = 1 NÁLEPKA

MÁLOVRAVNÝ ČLOVEK LEN MÁLOKEDY POVIE SPROSTOSŤ



KÚPTE SI KNIHY NAŠICH ZNAČIEK A STE V HRE!

IKAR YOLI ODEON

V KAŽDOM DOBROM KNÍHKUPECTVE



PRVÁ STAVEBNÁ SPORITEĽŇA

Čitatelia RD sa pýtajú:

Práve sme sa nasťahovali do nášho nového rodinného domčeka. Keďže nám chýba prakticky všetko zariadenie, premýšľame, kto by nám naň mohol požičať za čo najvýhodnejších podmienok.

Simona Wiesenthalová

PSS, a. s., odpovedá:

Je len na vás, ako sa rozhodnete zariadiť si svoj nový byt. A na nás je, aby sme vám pomohli s financovaním vašich zámerov. Preto sme sa rozhodli zvýšiť dostupnosť našich výhodných úverov na vybavenie domácnosti. Tieto úvery do výšky 7 000 € a so splatnosťou až 7 rokov Prvá stavebná sporiteľňa poskytuje už dlhšie. S príchodom tohtoročného leta ich však môže získať prakticky ktokoľvek. Teda nielen naši súčasní klienti, ale aj ten, kto dosiaľ vôbec neprišiel do kontaktu so stavebným sporením. Významnou prednosťou úveru na vybavenie domácnosti od PSS, a. s., ktorý ani nemusíte zakladať nehnuteľnosťou, je nízka úroková sadzba. Patrí k najnižším na trhu. Pokojne si ju porovnajte s konkurenčnými ponukami. Navyše, je nemenná počas celej doby splácania. Výhodou tohto úveru je aj to, že nemusíte dokladovať účel, na ktorý ho použijete. A ak vám banka schváli takýto úver počas tohtoročného leta (do konca augusta), zaradíme vás do zberovania o 20 výhier v hodnote 300 €.



Viac informácií vám poskytnú obchodní zástupcovia PSS, a. s., alebo ich získate na čísle **02/58 55 58 55** či na stránke **www.pss.sk**.

Financovanie bývania

11. Časť bytov zdražela, bývanie neodkladajte

Ceny bytov vo väčších mestách začali v posledných mesiacoch rásť.

Dôvodom sú lacné hypotéky. Pokým zostanú úroky na dnešnej úrovni, pravdepodobne bude tento trend pokračovať. Ak rozmyšľate nad kúpou bytu, je preto lepšie sa poponáhľať.

Kúpa bytu je zásadná investícia, ktorú netreba uponáhľať. Ak však chcete bývať, ale už niekoľko mesiacov či dokonca rokov čakáte na nižší úrok, môžete na to doplatiť. Nižšie úrokové sadzby totiž pri niektorých bytoch už „vymazali“ rastúce ceny. A kým úroky už nemajú kam zásadne klesnúť, ceny najmä menších bytov v krajských mestách môžu ďalej rásť. Preto, ak chcete bývať v novom, je namieste „rozhýbať“ sa teraz a vybrať si byt aj hypotéku.

Okrem Žiliny a Prešova rastú ceny bytov po celom Slovensku

V Bratislave išli ceny oproti vlaňajšku hore v priemere o desatinu. Typický príklad: trojizbový byt v bratislavskom Ružinove zdražiel za rok zo stodesať na 120 tisíc eur. Ešte prudšie rastú malé byty, napríklad garzónky v Petržalke od roku 2014 zdraželi až o 15 percent. Tento nárast síce dočasne stlmil prudký pád úrokovej sadzby, ale nie nadtľho. Ceny bytov budú pravdepodobne ďalej rásť, a keď sa k tomu pridajú v budúcnosti i vyššie úroky, hypotékové bývanie vás vyjde viac. Podľa štatistiky NBS, kým ceny domov stagnujú, ceny bytov na celom Slovensku priemerne narástli za posledný rok o tri percentá. Výraznejšie sa zdražovalo v Bratislave a Košiciach, naopak v iných lokalitách stále zostáva prevaha ponuky nad dopytom a ceny zatiaľ stagnujú.

V Bratislave sú momentálne najžiadanejšie dvojizbové a trojizbové byty. Rast cien sa čaká najmä vo štvrtiach s vysokým dopytom, čiže v centre Bratislavy a blízkom okolí. Najrýchlejšie na cene stúpajú v Bratislave dvojizbové byty: v porovnaní s rokom 2014 priemerná cena vzrástla o 36 eur za štvorcový meter. S vyššími cenami však treba počítať aj v Trnave, Trenčíne a v Košiciach. Kým v roku 2014 vyšiel štvorcový meter v Trnave na 823 eur, v sú-

časnosti je to o šesť eur viac. O deväť eur navyše si priplatíte aj v Trenčíne (635 eur na m²), v Košickom kraji narástla priemerná cena za „štvorec“ na 941 eur (oproti 925 eur v roku 2014). Zaujímavosťou sú projekty novostavieb s vyšším štandardom v Prešove s cenou 1 350 eur za meter štvorcový, o ktoré je vysoký záujem. Celkovo však ceny v Prešovskom kraji klesli o 16 eur a v Žilinskom o 26 eur na m².

Lacnejšia hypotéka vykompenzuje drahší byt iba sčasti

Ceny bytov tlačia hore aj stopercentné úvery bánk. NBS postupne 100% hypotéky obmedzuje (k júnu môže banka dať takýto úver len každému štvrtému a v januári 2017 už len každému desiatemu), ale táto zmena sa na trhu zatiaľ neprejavila. Je pravdepodobné, že s výraznejším redukováním kompletného prefinancovania kúpy nového bytu sa zdvihne vlna nového záujmu o byty. Je to logické, keďže len malá časť záujemcov o nový byt má dostatočné vlastné úspory, ktoré banka bude vyžadovať. To znamená, že do januára 2017 budú na trhu panovať v zásade ideálne podmienky na ďalší rast cien bytov, o ktoré je najväčší záujem.

Nárast cien dočasne kompenzuje pokles úrokov hypoték. Podľa prepočtu najväčšej finančnej poradenskej firmy OVB Allfinanz Slovensko, pri poklese úroku z priemeru 3,54 % (rok 2014) na 2,62 % (dnes) dokáže nižšia splátka vykompenzovať nárast ceny bytu do maximálne 10 tisíc eur. Vyšší rast ceny znamená drahšie bývanie. Nehovoriac o tom, že pri dlhoročnom splácaní musíte perspektívne počítať aj s nárastom úroku. Preto, ak chcete bývať v novom, je dnes bývanie reálne historicky najdostupnejšie a s hypotékou sa neoplatí zbytočne vyčkávať.

TEXT: Richard Menczer

Slováci najviac lajkujú fotky počasia a rodiny



FOTO: Tomáš Hulík

Prichádza čas dovoleniek. Práve počas dovolenky najčastejšie vytahujeme fotoaparát, aby sme zachytili spomienky na príjemne chvíle. O krásne zábery sa často postará samo počasie. Podľa prieskumu spoločnosti Nikon je

počasie obľúbenou témou fotiek. Až 44 % opýtaných si fotí meteorologické úkazy viac-krát za mesiac, 29 % skôr pri výnimočných príležitostiach, akým bolo napríklad nedávne zatmenie Slnka. Viete ako na to?

Nechajte si poradiť od odborníka, profesionálneho fotografa Tomáša Hulíka:

- Ideálne je zabezpečiť si statív. Zíde sa vám pri fotení večernej oblohy, západov a východov slnka aj bleskov.
- Je dôležité všimnúť si vývoj počasia, a poznať čas východu a západu slnka. Zamerajte sa na tzv. magické hodinky: modrú hodinu a zlatú hodinu. Je to čas okolo východu a západu slnka, kedy je svetlo veľmi mäkké, difúzne a má teplé farby. Modrá hodinka je vtedy, keď je ráno slnko ešte stále pod horizontom, ale už na fotografiách registrujeme modrú oblohu s teplým gradientom na horizonte. Zlatá hodinka začína tesne pred východom slnka a trvá asi hodinku po východe, večer začína hodinku pred západom a končí tesne po západe slnka.
- Počas letnej búrky ťažké čierne mraky nádhorne kontrastujú so slnkom zaliatou krajinou. Pri fotení vysoko kontrastnej krajiny je najlepšie fotografovať do HDR. Na to, aby sme zachytili blesky, potrebujeme buď zariadenie, ktoré bude samo odpaľovať fotoaparát, keď sa blyсне, alebo budeme potrebovať čo najdlhší čas uzávierky, aby naša šanca na zachytenie bleskov bola čo najvyššia.
- Existuje pravidlo o zlatých rezoch, takže skúste komponovať tak, že neumiestíte oblohu a krajinu pol na pol, ale tretina oblohy, dve tretiny krajiny alebo opačne.

Elektrický gril – nekompromisná sila

Na niektorých miestach nie je dovolené grilovať na briketách alebo plyne. Ale nezúfajte. S elektrickým grilom Weber® môžete grilovať kdekoľvek.

Intenzívna teplota

Elektrické grily patria do série Q* značky Weber®, ktorá je obľúbená pre jednoduchú manipuláciu a pevné liatinové rošty. Elektrické modely Weber® majú rovnaké kvality a úplne identický dizajn ako ostatné modely tejto série. Jediný rozdiel spočíva v tom, že elektrické grily nemajú otvorený oheň, ale iba ohrev. Intenzívny ohrev. Môžete ich teda používať všade, kde nie je dovolený otvorený oheň – napr. na balkónoch, strešných terasách alebo na miestach, kde je otvorený oheň nebezpečný.

Jednoduché grilovanie

Elektrický gril môžete používať na všetko, čo sa dá pripraviť s ostatnými grilmi značky Weber® – a jedlo bude rovnako chutné. Dá sa používať hneď po pripojení k zásuvke s 230 V a nemusíte premýšľať, ako to spraviť s horúcimi uhlíkmi, alebo či máte dostatok plynu. Čistenie po grilovaní je jednoduché – odpojte, ak treba, vylejete tuk a šťavy z hliníkovej zbernej nádoby a očistíte rošt.

Kompaktná elektrická sila

Populárny elektrický gril Weber® Q*1400 je kompaktný a rýchly – perfektná voľba, ak nemôžete používať brikety alebo plyn alebo ak jednoducho uprednostňujete elektrinu. S praktickou pracovnou plochou, priestraným grilovacím priestorom a pevným liatinovým roštom získate všestranný gril, s ktorým strávite nezabudnuteľné chvíle a pripravíte výborné jedlo. Liatinový rošt



dosahuje veľmi vysokú teplotu a zaisťuje rovnomerný rozvod tepla v celom grile. Má prenosnú veľkosť a je perfektný aj na každodenné použitie – na balkóne, kde sa brikety alebo plyn nemôžu používať, na chate alebo v karavane. Je ľahký, jeho dizajn umožňuje jednoduché premiestnenie a v batožinovom priestore sotva zaberie miesto. Weber® Q*1400, ktorý sa okamžite zapne a ľahko sa používa, vám otvorí dvere do sveta grilovania aj na miestach, kde otvorený oheň nie je dovolený.

Nájdete v tmavošedej (dark grey) a gaštanovej (maroon) farbe za 299 €.

AKCIA!

Fasádne omietky Baumit za zvýhodnené ceny!

**DODÁVKA
UŽ NA DRUHÝ*
PRACOVNÝ DEŇ!**

PAROPRIEPUSTNÁ



SilikatTop

- Vysoko paropriepustná minerálna omietka v overenej Baumit kvalite

VYSOKO ODOLNÁ



SilikonTop

- Vysoko odolná a paropriepustná omietka
- Obľúbené riešenie, výborná spracovateľnosť

SAMOČISTIACA



NanoporTop

- Top kvalita so samočistiacim efektom vďaka fotokatalýze
- Účinná ochrana proti organickému znečisteniu
- Dlhodobo čistá fasáda a úspora nákladov na údržbu

Vyberte si svoju fasádnu omietku Baumit z 888 farebných odtieňov Baumit Life teraz za zvýhodnenú cenu. Už na druhý pracovný deň* máte omietku doma a môžete sa pustiť do skrášľovania vášho domu.

* Platí pri objednávke v stavebninách do 10.00 hod.

- Zvýhodnená cena, **platí do 31. 8. 2015**
- Dodávka už na druhý pracovný deň
- Najširšia farebná kolekcia 888 farieb Baumit Life

Baumit **Info-linka:** 02/59 30 33 33, 59 30 33 66

Life
COLORED BY BAUMIT®

Myšlienky s budúcnosťou.

**3au
mit**
baumit.com

VELUX®

Váš interiér stokrát inak

Inšpirujte sa novou kolekciou originálnych roliet VELUX. Nájdete v nej viac ako 100 farieb a vzorov priamo z dielni parížskych návrhárov. Bez problémov rozohráte fantastickú svetelnú šou v detskej izbe, oživíte obývačku či dodáte novú atmosféru spálne. A najlepšie na tom je, že vám to celé potrvá len toľko, koľko trvá výmena rolety.

NOVINKA
Rímske rolety

TIP:
účinná ochrana
pred prehrievaním
Vonkajšia
markíza

SÚHLASÍME S VAMI, ŽE DOM NIE JE LEN STRECHA NAD HLAVOU



NA ESTETIKE A SPLNENÝCH SNOCH ZÁLEŽÍ ROVNAKO AKO NA ENERGETICKEJ ÚSPORE

pokrok v úsporách
energie a moderná
slovenská architektúra
majú svoje
symboly



mfm architects, s.r.o.
Sekurisova 5, 841 02 Bratislava
tel.: 0903 771 453
e-mail: mfm@mfm.sk

www.mfm.sk

Hoffmann zal. 1891

HOFFMANN spol. s r.o. Chrudim, Štěpánkova 97, 537 01 Chrudim
tel./fax: 00420 469 620 569, tel.: 00420 469 620 568, e-mail: velox@hoffmann.cz
pobočka: Běloušská cesta, P.O. Box 21 753 01 Hranice
tel.: 00420 581 651 605, fax: 00420 581 651 330, e-mail: hoffmann.hranice@velox.cz

www.velox-hoffmann.sk



Energodomčeky

Zámutov 412, 094 15 Zámutov
tel.: +421 905 392 848
info@energodomceky.sk
www.energodomceky.sk

REALSTAV

Nádražná 751, 920 41 Leopoldov
tel.: 033 733 17 51 – 52, tel.: 0905 250 506
realstav.r@mail.t-com.sk
www.velox-nizkoenergetickedomy.sk

VELOX Východ

Štefánikova 62
071 01 Michalovce
tel.: 0908 80 00 64
www.veloxvychod.sk

ÚSPORA ENERGIÍ JE INVESTÍCIA DO BUDÚCNOSTI