

ŘÍJEN 2020

CENA 89,90 Kč

můj dům

www.mujdum.cz

STAVBA ZAHRADA INTERIÉR

7
NÁVŠTĚV
ZAJÍMAVÝCH
RODINNÝCH
DOMŮ

PROSKLENÉ STĚNY
VEDOU PŘÍMO DO PŘÍRODY

ORIGINÁLNÍ PLOTY
RADY A INSPIRACE

KRÁSNÉ A FUNKČNÍ
PODLAHY, VANY
A PŘEDSÍNĚ

ZAOSTŘENO NA
TOPENÍ A ZATEPLENÍ



VELUX®

Střešní okna

Více oken,
více světla,
více pohodlí

Využijte
dotaci
až 2 500 Kč
na nákup
střešního
okna*

Výměna střešních oken vám přinese více denního světla, úsporu energie za vytápění a pohodlnější ovládání. Využijte až do konce října **dotaci na nová okna včetně elektrického nebo solárního pohonu** a užijte si zimu bez starostí!



*Jednotlivé dotace se vztahují na střešní okna VELUX (1 000 Kč na každé okno), doplňky k elektrickému nebo solárnímu pohonu (1 000 Kč na každou motorickou jednotku) a systém VELUX ACTIVE (500 Kč na řešení pro jednu domácnost) při nákupu uskutečněném do 31. 10. 2020.

NOVÁ PLNĚ ELEKTRICKÁ ŠKODA ENYAQ iV



ŠKODA
SIMPLY CLEVER



iV

Ekologický společník na vašich cestách.

Nová ŠKODA ENYAQ iV je naše první zcela bezemisní SUV s dojezdem na jedno nabití až 510 km. Jeho ekologický pohon podtrhuje pohodlný interiér vyrobený z přírodních, trvale udržitelných a recyklovatelných materiálů. Připojte se k rodině iV. ŠKODA ENYAQ iV – Nevšední výjimečnost.

skoda-auto.cz



ŠKODA ENYAQ iV, emise CO₂: 0 g/km;
spotřeba 16,9–18,0 kWh/100 km.



/skodacz



/skodacz



/skodacz



/skodacr

MŮJ DŮM, MŮJ PLOT



Vážení a milí čtenáři, cestou domů pokaždé obdivuji dům posazený doprostřed louky ve svahu nad silnicí, obehnaný kolem dokola zcela průhledným drátěným plotem. Respektive obdivuji jeho majitele, že jim nevadí zvědavé pohledy ze silnice. Nikde ani kousek živého plotu, nějaký ten strom, kousek křoví, který by vytvářel soukromou oázu, do níž se mohou ukrýt třeba s knížkou do houpací sítě. Ale možná jde jenom o úhel pohledu. Možná naopak oni zvědavě pozorují kolemjdoucí a kolemjedoucí a užívají si bezprostřední kontakt se svým okolím. Možná ne každý touží zavírat se za vysoké neprůhledné zdi a úplně se izolovat od sousedů, turistů i pejskařů na procházce. Někdo má raději neohraničený výhled do kraje než pohled do zdi, byť zakryté tújemi. Pozemek otevřený pohledům zvenčí má i jiné výhody: například se dá očekávat, že si jeho návštěvu dobře rozmyslí zloději v kuklách. Způsobů, jak ohraničit svůj pozemek, je zkrátka mnoho a prozrazují o majitelích domů a jejich povaze možná víc, než si uvědomují a než by si leckdy přáli... Existují samozřejmě i varianty pro chytré horáky, které umožňují obojí – vidět ven, moci si povídat se sousedy, a přitom mít i svá soukromá zákoutí, kde vidění nebudete. Některým ze zajímavých způsobů oplocení pozemku se věnujeme v článku od str. 96. Věřím, že i vy tam najdete takový, jaký vám bude vyhovovat.

Vaší pozornosti doporučuji i článek o velkoplošném prosklení stěn a zimních zahrad, o vybavení předsíně, výběru vany, podlahových krytin a krbových kamen, o zateplení domu a mnohé další. A samozřejmě i všech sedm návštěv pozoruhodných domů, které jsme pro vás v tomto čísle připravili.

Příjemné a inspirativní čtení přeje

Markéta K.

Markéta Klocová, šéfredaktorka
marketa.klocova@bmone.cz

ZÍSKEJTE NÁSKOK DÍKY PŘEDPLATNÉMU!

NYNÍ VÍCE ČTENÍ ZA VÝHODNĚJŠÍ CENU

Nově vydáváme ročně 14 čísel časopisu **Můj dům** včetně specializovaného časopisu **Rodinný dům krok za krokem**. Zaplatíte za ně celkem 999 Kč a ušetříte tak 260 Kč oproti prodeji na stánku. Poštovné máte zdarma!

PŘEDPLATNÉ MŮŽETE OBJEDNAT:

- 1) na telefonním čísle: **225 985 225, 777 333 370**
- 2) e-mailem: **bm@send.cz**
- 3) na internetové adrese: **www.bmone.cz**
- 4) pomocí **SMS zprávy** na číslo 605 202 115, v níž uveďte název časopisu, vaše jméno a adresu.

Předplatné je vybíráno prostřednictvím obchodní společnosti SEND Předplatné, s. r. o., ve prospěch vydavatele.



SCHÜCO
CHRÁNÍ
ZARUČENÁ BEZPEČNOST



Bezpečnost.

Je jedno co přijde.
Nebo kdo.



Bezpečí je pocit být dobře chráněný. Před počasím, ale také před nevíтанými návštěvami a zloději. Posuvné systémy Schüco jednoduše toto nebezpečí eliminují. Na to se můžete spolehnout. www.schueco.cz

Objednávejte
u našich
Premium Partnerů



HATECHNIK



Okna. Dveře. Fasády.

SCHÜCO

VYDÁVÁ

Business Media One, s. r. o.
Nádražní 762/32, 150 00 Praha 5 – Smíchov
tel.: +420 778 545 376
e-mail: info@bmone.cz
IČ: 03589552, DIČ: CZ03589552
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
č. účtu: 2110944730/2700

ROZŠÍŘUJÍ

Mediaprint & Kapa Pressegrasso, spol. s r. o.,
a další distributoři

PŘEDPLATNÉ ČASOPISU

SEND Předplatné spol. s r. o.
Ve Žitbku 1800/77, hala A3, 193 00 Praha 9
tel.: 225 985 225 nebo 777 333 370
e-mail: bm@send.cz
Předplatné je vybíráno prostřednictvím obchodní společnosti
SEND Předplatné s. r. o. ve prospěch vydavatele

REDAKCE

Šéfredaktorka – Markéta Klocová, marketa.klocova@bmone.cz
Grafik – Pavel Fingr
Editorka – Jitka Pálková (Rodinné domy, Zařizujeme)
Stojan Černodrní (Stavba – stálá externí spolupráce)
Adam Krejčík (Alternativy, Stavba, Zařizujeme)
Jazyková korektura – Kateřina Rudčenkova

WWW.MUJDOM.CZ

Webeditorka – Markéta Klocová

INZERTNÍ ODDĚLENÍ

Jáchym Rataj (602 617 024)

Jiří Ladman (602 372 312)

VEDENÍ VYDAVATELSTVÍ

Hynek Patorek (sekretariát: 778 545 376)

MARKETING

Kateřina Svoradová, e-mail: katerina.svoradova@bmone.cz
(770 191 425)

VÝROBA A DISTRIBUCE

Monika Rudolfová, e-mail: monika.rudolfova@bmone.cz
(778 545 376)

REPRODUKCE

DTP studio, Business Media One, s. r. o. (dtp@bmone.cz)

TISK

Tiskárna TRIANGL, a. s., Praha

REGISTRACE

MK ČR E 6510, ISSN 1210-7654
Nevyžádané rukopisy a fotografie se nevracejí. Za obsah inzerce odpovídá inzerent.
Přetiskování článků a fotografií je zakázáno bez písemného souhlasu redakce a zachování
autorských práv.
Redakce odpovídá jen na vybranou korespondenci. Veškeré ceny zboží a služeb uvedené
v časopise jsou pouze orientační.
Tištěný a prodaný náklad je auditován ABC ČR.
© Business Media One, s. r. o., Praha 2020



Autorem titulní fotografie říjnového čísla
je Jiří Vaněk.

Časopis Můj dům vychází čtrnáctkrát
za rok.

Další číslo bude v prodeji od 29. 10. 2020

OBSAH

RODINNÉ DOMY

14 Čtyřlístek pro čtyři lidi

Manželé ze severních Čech dojíždějí
za prací každý do jiného města, pro
stavbu domu si proto vybrali místo
ve „strategické“ poloze na půli cesty.
Pozemek v okrajové části obce je
upoutal klidnou polohou, mezi
sousedními domy objevili hezké
přehledy do krajiny. Když zjistili, že je
odtud vidět dokonce na Ještěd, nebylo
pochyb, že našli to správné místo pro
svůj nový domov.



24 Pocta žule, horám a překližce

Navštívili jsme zajímavý dům,
který vznikl náročnou přestavbou
sto padesát let starého žulového
domu do podoby promyšleného
architektonického konceptu, který
vychází vstříc požadavkům na přísné
regulativy CHKO i na nejnáročnější
kritéria současného bydlení.



32 V podkroví bydlí velká rodina kaktusů

Rodinný dům měl být nejen
příjemným místem pro život, zadáním
byl od začátku také rozměrný skleník



pro kaktusy. Jenže kam s ním, když
si majitelé stavby přáli co nejhezčí
výhledy do sadu a zároveň chtěli mít
skleník co nejvíce po ruce? Lépe
řečeno, ideálně suchou nohou.

40 Venkovské bydlení ve městě

Místo pro rodinný dům tvořil malý
pozemek uprostřed vesnice za Prahou,
chaoticky zastavěný do prudkého
svahu. K ulici se obracel skromný
přízemní domek, nad ním už byly jen
přístavby, které nebylo škoda zbourat.
Na začátku úvah o novém domě se
otevírala celá řada otázek.



48 Srub je živý organismus

Touha po splynutí s přírodou
neznamenal pro manžele
z Příbramska jen prázdnou frázi –
kanadský srub z masivní smrkové
kulatiny částečně izolovaný ovčím
rounem obývá pár, kterému není
zatěžko vzít na procházku do blízkého
lesa tašku a místo sběru hub čistit
přírodu od odpadků.

56 Skleněná stěna otevírá daleké obzory

V odlehle části španělské středomořské
oblasti Costa Blanca vyrostl rodinný
dům, který autoři nazvali „Vivienda
en Elche“. Jednopatrová novostavba
na první pohled zaujme velkorysou
prosklenou stěnou přes celou fasádu.

64 Dům doplnil sílu krajiny

Rozlehlý dům, postavený na okraji
malého města v centrálním Mexiku,
vzdává hold nádhernému místu
a zároveň poskytuje maximum
prostoru a pohodlí. Originálním
způsobem naplňuje požadavek
na harmonické soužití s přírodou.



Objevte novou řadu **NIBE „S“**



NOVINKA!



Život by měl být
snadný a s novou
řadou NIBE „S“
skutečně snadný je

Naše nová tepelná čerpadla dodávají ekologičtější a levnější energii s možností ovládání pomocí mobilního telefonu. Jsou přirozenou součástí chytré domácnosti, vyvinutá ve Švédsku a odolná za každého počasí.

Mít chytrou domácnost je tak snadné! Navštivte NIBE.CZ/NIBE.SK

NIBE ENERGY SYSTEMS CZ
DZ Dražice-strojírna s.r.o., Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou

tel.: +420 326 373 802
www.nibe.cz

 **NIBE**

Další tituly



MŮJ DŮM

Nejširší inspirace tou nejkvalitnější architekturou rodinných domů. Množství návštěv zajímavých domů u nás i v zahraničí, rady ohledně stavby domu, zařizování interiérů, tvorby a údržby zahrad. Nechybí informace o technologiích, které šetří peníze za provoz domu. Dvakrát získal titul Časopis roku.



RODINNÝ DŮM KROK ZA KROKEM

Nový časopis z edice Mého domu, který jde více do detailů a praktických návodů. Na základě návštěv vybraných domů ukazuje osvědčená řešení a jejich alternativy, uvádí dodavatele a cenové relace a zveřejňuje i negativní zkušenosti stavebníků. Vychází 3x ročně, lze koupit samostatně či v rámci předplatného časopisu Můj dům.



MATERIÁLY PRO STAVBU

Odborný časopis určený například projektantům a stavebním inženýrům. Uvnitř najdete především informace o stavebních materiálech a způsobech jejich použití.



STAVBA

Aktuální novinky ze světa architektury a stavení. Téma rozvoje města, bydlení a rekonstrukce. Časopis je určen například pro architekty, studenty a zájemce o architekturu a stavení.



STAVITEL

Klíčové informace ze stavebnictví. Najdete v něm pravidelné legislativní poradny a výklady právních předpisů. Časopis je přínosný například pro zadavatele veřejných zakázek, architekty a vysokoškoláky.

OBSAH

ZAŘIZUJEME

71 Nové materiály a povrchy

72 Předsín pro skvělý první i druhý dojem

Předsín nebo zádveří jsou vstupní branou do bytu. Přivítají nás a mají navozovat atmosféru útulného domova. Proto by neměly být pouze praktickým skladištěm bot a kabátů, ale i pohodlným prostorem, ze kterého budeme s dobrou náladou odcházet a s chutí se do něj vracet.



76 Sólo pro vanu

V souvislosti se současným trendem proměnit praktickou koupelnu v oázu relaxace zažívají solitérní vany velký comeback. Věnujte jim dostatek místa i pozornosti.



82 Výběr podlahové krytiny: Dřevo, vinyl, laminát nebo keramika?

Začínáte řešit interiér během stavby domu? Nebo chcete svému bytu dodat moderní vzhled a jdete na to od podlahy? Možností je nepřeberné množství, jen je třeba vybrat do každé místnosti krytinu s odpovídajícími vlastnostmi.

ZAHRADA

88 Zahrada plná překvapení

Vybudovat malou zahradu od základů dá hodně práce, ale to samé platí u pozemku s velkorysou rozlohou, kde se některé věci navíc ukazují postupně. Velké proměny terénu, postupné vyladování některých výsadeb i velké plány do budoucna, to je přesně to, co čeká soukromou zahradu v Lysolajích.

94 Kalendárium na říjen

96 Hranice pro pozemek

Vymezuje osobní vlastnictví a chrání soukromí. Bez oplocení se obejde jen málokterá zahrada. Jaký typ plotu zvolit na venkově, jaký ve městě a proč je nutné přemýšlet nad tím, kam a jak vysadit živý plot?



100 Rostoucí nábytek

Usměvavý mladý muž Jan Astaloš některé věci dělá zásadně jinak než běžní smrtelníci. Například si na zahradě za svým atypickým domem pěstuje na záhonech místo mrkve budoucí židle, stoly, stínidla, ba i houpací křeslo.



102 Čerpadla na vodu

Voda se stává čím dál cennější komoditou a čerpat ji přímo z přírodních zdrojů je nejpřirozenějším řešením. Důležitý je výběr správného čerpadla.

104 Zahradní finále na obzoru

Zahrada vyžaduje péči během celého roku, a právě na podzim a počátkem zimy zahradní práce vrcholí. Co je před zimou podstatné udělat, aby ji zahrada ve zdraví přečkala?

DIAMANT MEZI DESKAMI

Jedinečná multifunkční deska Knauf Diamant GKFI



CHRÁNÍ PŘED HLUKEM



EXTRÉMNĚ PEVNÁ
A TVRDÁ



PRO ZAVĚŠOVÁNÍ
TĚŽKÝCH PŘEDMĚTŮ



PROTIPOŽÁRNÍ



VODĚODOLNÁ



Desky Diamant kombinují nejlepší vlastnosti sádkartonových a sádrovláknitých desek. Pevnost stěn z desek Knauf Diamant je trojnásobná ve srovnání se stěnou postavenou z pórobetonu. Mají nižší vzduchovou neprůzvučnost než plná cihla, a to při 5x nižší hmotnosti.

- Vysoký útlum hluku, oproti klasické zdi zlepšení zvukové izolace o 6 - 10 dB!
- Tvrdost a tuhost desky je 3x vyšší než u pórobetonových stěn
- Vhodná pro oddělení bytových jednotek v bytových domech

Více na www.knauf.cz | www.zesilteticho.cz

knauf

Webové portály



MUJDOM.CZ

To nejlepší ze současných i minulých čísel Mého domu a ještě mnohé další k tomu! Přehledné vyhledávání v Katalogu rodinných domů podle ceny, velikosti i stavební konstrukce.

Stovky redakčních návštěv

v zajímavých domech a zahradách. Rady pro stavbu domu, zařízení interiéru, péči o zahradu i zajímavosti ze světa.



DUMABYT.CZ

Hojně navštěvovaný portál pro všechny zájemce o příjemné bydlení. Redakční návštěvy zajímavých bytů i domů, rady pro stavbu domu svépomocí i pro zařízení interiéru, oblíbená rubrika

Vaření s praktickými recepty pro vaši inspiraci a navíc interaktivní Poradna pro všechny vaše dotazy, v níž vám poradí odborníci, ale můžete dát radu i vy ostatním.



STAVBADOMU.NET

Plánujete stavbu rodinného domu svépomocí nebo chcete vědět o stavebních technologiích co nejvíce, abyste mohli kontrolovat své dodavatele? Zde najdete vše od inspirativních návštěv hotových domů po instruktážní videa.



IMATERIALY.CZ

... představují odborný stavební portál pro projektanty, techniky stavebních firem, realizačních firem, ale také pro podnikatele a studenty stavebních vysokých škol. Registrovaní uživatelé

mohou využít pravidelný newsletter, který přináší vyváženou porci informací a inspirace.



STAVBAWEB.CZ

... je portál nejen pro stavební a památkové úřady, ale i pro odbornou veřejnost nebo zájemce o architekturu. Přináší aktuální zpravodajství ze světa architektury a stavebnictví, uveřejňuje podrobné

informace o stavbách, reference stavebních a dodavatelských firem a informace o stavebních produktech.



CSCM.CZ

Cihlářský svaz Čech a Moravy byl založen v roce 1993. Svaz je profesním sdružením, které obhajuje a podporuje ideální hospodářské, sociálně-politické, právní a ostatní zájmy svých členů.

OBSAH

STAVBA

I08 Zimní zahrady a prosklené stěny

Prosklené stěny a zimní zahrady dokáží propojit dům s přírodou, rozšířit obytný prostor i změnit dispozici interiéru. Základem je dokonalá rozvaha a projektová příprava.



I08

I16 Materiálové možnosti pro zateplení a chlazení

O tepelněizolačních materiálech se mluví v souvislostech s finančními úsporami, úsporami energií, ekologií či zelenými dotacemi. Správná volba materiálu a technologie jsou v tomto smyslu klíčové.



I16

I22 Na prahu topné sezony

Správná volba, návrh a nastavení topného systému mají zásadní vliv na ekonomiku i uživatelský komfort v domě. Dnes se zaměříme na krby, krbová kamna a kamna s výměníkem.



I22

I26 Unikátní výhoda přesné regulace

Přesná regulace je u elektrického vytápění unikátní výhodou, stojí proto za to, podívat se na ni podrobněji.



I26

I30 Zaujalo nás

Zajímavosti a novinky z našeho stavebního trhu

I34 Stalo se

Události posledních týdnů, které se odehrály v redakci i na cestách

ALTERNATIVY

I36 Český soběstačný dům: Jak to celé začalo

Dům, který si vyrobí veškerou potřebnou elektrickou energii ze slunce, uloží si ji v bateriích a následně spotřebuje. Zachytí maximum dešťové vody, splachuje s ní a po přečištění využije i třeba ve sprše. Nezabývá se zbytečně drahocenného tepla, ale přitom se v něm zdravě dýchá a žije. Vznik takového domu začínáme sledovat den po dni, krok za krokem.



I36



5x
prodejna
v ČR



KVALITNÍ ČERPADLA PRO VÁŠ DŮM A ZAHRADU

Jsme přední česká společnost v oblasti prodeje a servisu čerpadel a čerpací techniky s tradicí od roku 1991. U nás si vyberete z široké nabídky kvalitních výkonných čerpadel předních světových výrobců.

- čerpání vody ze studní a vrtů
- čerpání dešťové vody
- zavlažování
- dodávky vody do domácnosti a rekreačních objektů

pumpa®

Nakupujte online na www.pumpa.cz

Odborné poradenství zdarma **800 100 763**

ZEPTĚJTE SE, NA CO CHCETE...

Své náměty, připomínky a dotazy nám můžete posílat na adresu **md@bmone.cz**. Těšíme se na vaše dopisy!

Jak se vypořádat při rozvodu

Dobrý den, s manželem máme ve společném jmění manželů dům a chatu, které jsme koupili v průběhu manželství. Nyní se rozvádíme a rádi bychom se dozvěděli víc o možnostech vypořádání. Děkuji, Alice K.

Radi:

JUDr. Pavel Kirsner
Advokátní kancelář
Ciprýn & Kirsner,
info@cikr.cz,
www.cikr.cz



Dobrý den, do společného jmění manželů u nemovitostí patří všechny byty, domy, chaty atd., které manželé nabyli společně během manželství, spolu je koupili, hradili ze společných peněz a třeba je i zatížili hypotékou či jinou půjčkou.

Jednou z Vašich možností je sepsat si s manželem vlastní písemnou dohodu, kterou oba podepíšete a podpisy dáte ověřit notářem nebo na pobočce Czech POINTu, případně, pokud si na sepsání písemné dohody sami netroufáte, můžete si najmout na sepsání vypořádání společného jmění manželů advokáta.

Nejčastější řešení, které páry u vypořádání nemovitostí volí, je, že se dohodnou na prodeji všech společných nemovitostí, z utržených peněz splatí všechny společné dluhy a zbytek si rozdělí. Samozřejmě v případě, že jste si své nemovitosti oblíbili a Vaš dům i chata jsou podobné hodnoty, je možné sepsat dohodu, kde si jeden z manželů nechá byt a druhý chatu.

Mezi další možnosti vypořádání společné nemovitosti patří například dohoda, ve které jeden z manželů druhého vyplatí z obou nemovitostí. Jestli je nemovitost zatížena hypotékou, kromě prodeje nemovitosti je možné jednoho z manželů z hypotéky vyvázat s tím, že druhý z nich se pak stane jediným dlužníkem. Pozor ale, banka pravděpodobně bude nanovo posuzovat bonitu manžela, který bude hypotéku splácet sám.

Na závěr bych chtěl ještě doplnit, že nemovitosti, které ještě před svatbou jeden z manželů dostal, nebo zdědil, do společného jmění manželů nepatří. Jestli druhý z manželů do takové nemovitosti investoval, dá se domluvit na jeho finančním vyplenění.

Mechanické odblokování garáže

Dobrý den, uvažujeme o pořízení garážových vrat na dálkové ovládání, ale nejsme si jisti, jak takový systém funguje v případě výpadku proudu. Můžete nám k tomu dát nějaké informace?

H + M. V.

Především v rodinných domech může dojít k situaci, kdy výpadek proudu postihne také prostor garáže. Problémem to může být zejména u garážových vrat, jejichž pohony jsou dnes již standardně ovládané motoricky s připojením k elektrické síti. Ale ačkoliv vrata nemají vlastní zdroj napájení, neznamená to, že by se uživatel z garáže při odjezdu autem nemohl dostat.

„Vrata lze otevřít manuálně přes odblokování kolejničky od motoru. Jde o standardní součást pohonu a jeho vodič kolejničky. Pokud byste neměli jiný vstup do garáže než přes samotná vrata, je dobré si pořídit externí nouzový odblok. Ten se umístí do vratového křídla a přes zámek se pomocí systému ocelového lanka odblokuje kolejničky od motoru – podobně jako v případě odblokování z interiéru,“ odpovídá Petr Přichystal ze společnosti Lomax, která se zaměřuje na produkci garážových vrat a stínící techniky. Podle něj lze používat zařízení s různě dlouhým ocelovým lankem v závislosti na výšce vrat. „Klíče k nouzovému odbloku je potřeba mít vždy u sebe, nebo na místě, kde je v případě výpadku proudu v garáži budeme mít dostupné,“ radí Petr Přichystal.

KNIŽNÍ TIP ŠATY DĚLAJÍ ČLOVĚKA

Jak se oblékáme, je naším nejdůležitějším vizuálním vyjádřením. Co o nás ale naše oblečení vypovídá? Psycholožka módy



Dawnn Karenová srozumitelně popisuje vliv oblečení na nás samé a na naše okolí a na příkladech ze života ukazuje, jak své oblečení přizpůsobit, tak aby skutečně vyjadřovalo to, co si přejeme. Protože na tom, jak se oblékáme, záleží. Vydalo nakladatelství Grada, www.grada.cz.

TIP NA VÝSTAVU

VÝSTAVA PRAHA ZÍTRA? PRAŽSKÉ PRIORITY



Hlavní město Praha a IPR Praha vás zvou na výlet do budoucnosti. Nové čtvrti, parky, ulice i náměstí. Zaujímá vás, jak bude vypadat Praha za 20 let? Přijďte prozkoumat zásadní změny na výstavě Praha zítřka? Pražské priority. Vstup na výstavu je zdarma a najdete ji až do 20. 12. 2020 na Mariánském náměstí a v Centru architektury a městského plánování.

TIP NA AKCI

ARCHITRAM: PRAŽSKÉ PRIORITY

Využijte možnosti zúčastnit se komentované projíždky tramvají po pražských prioritách. Co je pro Prahu zásadní a co zásadní teprve bude? Jaká je historie a budoucnost brownfieldů nebo městských parků? Kde bude stát nová filharmonie a jak se chodilo na jatka, když nestál Hlávkův most? O tom všem si povíme s architektem, popularizátorem a šéfem Vyšehradu Petrem Kučerou. Sraz je v neděli 4. 10. v 16.00 a 17.00 na tramvajové zastávce Náměstí Bratří Synků.

Trasa: Výtoň – Anděl – Malá Strana – Nábřeží k. Jaroše – Výstaviště – Vltavská – Štvanice – Florenc – Karlovo náměstí
Omezená kapacita, nutná rezervace na GoOut.cz.



PRVNÍ A JEDINÝ SAMOČISTÍCÍ ROBOTICKÝ VYSAVAČ NAPOJENÝ NA SYSTÉM CENTRÁLNÍHO VYSÁVÁNÍ

CENTRÁLNÍ VYSAVAČE HUSKY

Nevíří prach v místnosti, po přefiltrování vyfukují veškerý nasátý vzduch mimo obytný prostor. Jedná se o jediný vysavač se 100% účinností filtrace, která je daná principem systému centrálního vysávání. Navíc pouze u Husky záruka 25 let!

SAMOČISTÍCÍ ROBOTICKÝ VYSAVAČ TUBO ROBÓ TR800

Jedná se o první a jediný robotický vysavač s automatickým vyprazdňováním vysátého prachu a nečistot ve spolupráci s centrálním vysavačem. Možná i dodatečná montáž ke stávajícímu centrálnímu vysavači jakékoliv značky.

IDEÁLNÍ KOMBINACE PRO VÁS ČISTÝ DOMOV

Robotický a centrální vysavač jsou v úklidu výborní spolupracovníci, zvláště v případě robotického vysavače Robó TR800, který díky speciální dokovací stanici dokáže pracovat ve spojení s centrálním vysavačem zcela automatizovaně. Bez nutné manipulace se dokáže sám kompletně vyprázdnit a vyčistit. Tím odpadá jakýkoliv kontakt s prachem.

TUBO
Airway to Comfort

ROBÓ
TR800



NOVINKA
v našem eshopu www.husky.cz

Manželé ze severních Čech dojíždějí za prací každý do jiného města, pro stavbu domu si proto vybrali místo ve „strategické“ poloze na půli cesty. Pozemek v okrajové části obce v severních Čechách je upoutal klidnou polohou, mezi sousedními domy objevili hezké průhledy do krajiny. Když zjistili, že je odtud vidět dokonce na Ještěd, nebylo pochyb, že našli to správné místo pro svůj nový domov.

Architektonický koncept domu využívá kontrast lehkého, bohatě proskleného přízemí a kompaktního horního podlaží s modřínovým obkladem a několika menšími komponovanými okny



ČTYŘLÍSTEK PRO ČTYŘI LIDI

TEXT: JITKA PÁLKOVÁ | FOTO: JIŘÍ VANĚK A JANA LABUŤOVÁ



Dům stojí ve spodní části mírného svahu, přízemí má ze tří stran přímý výstup na terasu. Originálním znakem jsou zaoblená nároží, která opticky zmenšují a zjemňují celkový výraz. Vpravo v pozadí je vidět kryté garážové stání, které odděluje zahradu od ulice

Zadání pro architekta se nijak zásadně neodlišovalo od obvyklého stavebního programu: „Praktické a moderní bydlení pro čtyřčlennou rodinu, maximální propojení se zahradou, hodně světla, komfortní provoz.“ Vnější podobu domu ovlivnila dvě přání stavebníků: dřevěná fasáda a zaoblené rohy. „Mám rád, když dřevo stárne, mění barvu, dům je na každé straně jiný,“ dozvěděl jsme se od investora. Proto jej celý obklopuje větraná fasáda z neupraveného modřínu a v rámci obvodového pláště byly vytvořeny také zaoblené rohy, které jsou u dřevěných fasád poměrně neobvyklé. „Dům má ve skutečnosti řádný pravoúhlý základ, tvoří jej čtverec s vyjmutými rohy, a díky zaoblení připomíná čtyřlístek,“ vysvětluje architekt Michal Valert, autor návrhu.

Přízemí je velkoplošně prosklené, patro má několik komponovaných oken navržených přesně tak, aby poskytovaly co nejkrásnější výhledy do krajiny a přiváděly do interiéru vytožené sluneční paprsky po celý den.

Dispozice rozdělená do čtyř stran

Protáhlý pozemek spadá od příjezdové komunikace v mírném sklonu směrem k severovýchodu. S touto ne zrovna učebnicovou situací se architekt vypořádal oddělením domu od parkování pro automobily.

Nahoře přímo u komunikace se nachází kryté garážové stání a přes zelenou travnatou plochu vede přístup k domu umístěnému na opačném konci parcely. Tím se uprostřed uvolnila plocha pro slunnou zahradu odcloněnou od ulice parkovacím objektem.

Samotný dům má dominantní orientaci k jihu a jihozápadu, ze tří stran je obklopen terasami a z každé části přízemí se dá přímo vyjít ven. Dispozice vyniká kompaktním a čistě funkčním uspořádáním, kde ani decimetr čtvereční nezůstává bez využití. První podlaží je rozděleno centrálním schodištěm na vstupní část (na západě), obývací pokoj na jižní straně, jídelnu s kuchyní (s východní orientací), na severní straně se nachází pracovna, koupelna a zázemí. Otevřené schodiště, spojené s křbovým tělesem, vede do patra na galerii, z níž se vchází do ložnice rodičů, dětských pokojů a koupelny. Je zde i technická místnost.

Světelná hra pod vysokým stropem

Již na první pohled lze uhadnout, že těžiště života rodiny představuje jídelna s velkou jídelní tabulí. Strop vysoký přes obě podlaží a světlo přicházející shora jí dodává slavnostní až impozantní ráz. „Výrazně se tím zvětšil a uvolnil prostor, dům zevnitř působí mnohem větším dojmem, než by odpovídalo zastavěné ploše 112 m². Vysoký strop také pomáhá stabilizovat teplotu, takže není potřeba

klimatizace,“ vysvětluje majitel. Jídelna je propojená s celým přízemím zajímavými průhledy a má také výhled do zahrady. Slunce sem postupně přichází po celý den ze všech stran a také shora oknem umístěným pod stropem. „V domě je tolik světla a takové výhledy, že máme stále pocit, že jsme venku. Baví nás sledovat, jak se mění intenzita světla, jak jeho barvy přecházejí z bílé na žlutou, růžovou nebo zlatavou, a atmosféra je pokaždě jiná během dne i během celého roku.“

Neokázalý a nápaditý

Výběr materiálů a barev umocňuje pouto rodiny k přírodě a okolní krajině. Na pozemku se našly sloupky z místní liberecké žuly, architekt z nich vytvořil originální kamenné zábradlí na terase. V jídelně každému padne do oka kamenná podlaha z indické břidlice, jejíž harmonické zemité barvy a plastická struktura ve zdejší světelné atmosféře jedinečně vyniknou. Nábytek, obklady stěn, dveře a další prvky byly vyrobeny na míru podle návrhu architekta a zdobí je krásná kresba olejovaného přírodního dubu. Opływají řadou praktických a sofistikovaných detailů, například knihovna svými oblými rohy koresponduje s exteriérem domu. Křbové těleso obložené šedými betonovými panely a ocelovým plechem s práškovým lakem jemně kontrastuje s medově žlutým dřevem a dotváří identitu domu s originálním a harmonickým duchem. ✖

Srdcem domu je jídelna s tři metry dlouhým, na zakázku vyrobeným jídelním stolem. Vysoký strop a zdroje světla ze všech stran tu vytvářejí zvláštní atmosféru připomínající monumentální chrám. Otevřené vnitřní propojení mezi jednotlivými prostory jak v horizontálním směru, tak nahoru na galerii budí dojem rozlehlého domu





Design interiéru je založen na kombinaci přírodního dubu a šedých odstínů betonu a kovu. Ústřední krbové těleso je obloženo šedými PREFA panely a plechem s šedým práškovým lakem, v němž jsou vyřezány ozdobné kruhové otvory s funkcí větrací mřížky. „Polička“ na televizi je masivní betonový prefabrikát tunové váhy





Kuchyň je od jídelny oddělena malým barovým pultem. Za prosklenou stěnou se nachází malá terasa pro příjemnou snídani na ranním sluníčku

Volné průhledy a světlo ze všech stran – tento záměr architekta je patrný již při vstupu do domu. Z předsíně je vidět do obývacího pokoje a také podél schodiště až dozadu do jídelny. Posuvná zrcadlová plocha zůstává prakticky stále otevřená



venkovní stínění

komfort pro každý den

Nechte slunce
za okny!



Při pohledu z galerie dolů do jídelny vynikne bohatá barevná škála dlažby z indické břidlice

Otevřené schodiště, obklady stěn, bezfalcové dveře a podlahy byly vyrobeny na zakázku. Zlatavý odstín dubové dýhy má výrazný podíl na hřejivém duchu interiéru

Poloha každého okna v patře byla navržena přesně tak, aby dávalo krásný výhled a sluneční paprsky přicházely v pravý okamžik. Z ložnice rodičů je vidět až na Ještěd



Sluneční
čidlo



Dálkově
ovladatelné

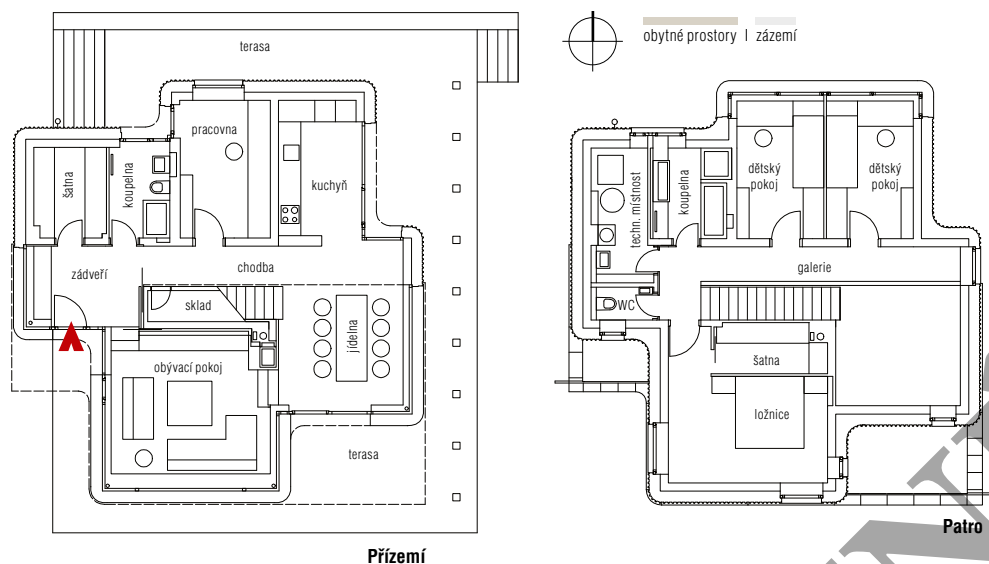


TaHoma®

TaHoma® je komplexní řešení Somfy pro připojený domov: ať je uživatel kdekoli, bude moci ovládat všechna zařízení v domácnosti prostřednictvím připojení k internetu. Bezpečně, bezdrátově a snadno.

somfy

www.somfy.cz



Východní terasu lemuje místo zábradlí sloupky z liberecké žuly, které se našly na pozemku. Hezky posloužily k identifikaci majitelů domu s místem a jeho historií



Také zastřešení terasy je velmi originální. Na nosném roštu z pásové oceli jsou uloženy desky z Makrolonu, které propouštějí rozptýlené světlo, takže interiér jídelny není tmavý. Ochranu prosklených ploch před prudkým sluncem zajišťují předokenní žaluzie, jejich kastle jsou skryty po obvodě domu pod dřevěným obložením

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha: 112 m²

Užitná plocha: 151 m²

Konstrukce: betonové základové pasy a základová deska, zdící systém Porotherm, ocelové sloupy, stropy železobetonové monolitické, vnější zateplení minerální vlnou 200 mm, větrná fasáda z neupraveného sibiřského modřínu, závětrří a terasa jsou kryty markýzou s nosným roštem z pásové oceli a stříškou z Makrolonu

Výplně otvorů: okna hliníková s izol. trojskly, předokenní žaluzie na el. pohon (kastle skryty pod dřevěným obkladem), dveře dřevěné dýhované bezfalcové a skleněné posuvné – zakázková výroba na míru

Vytápění: tepelné čerpadlo země/voda (zemní vrt), podlahové teplovodní vytápění v obou podlažích, + 1 radiátor, krb s krbovou vložkou

AUTOR

Ing. arch. MgA. Michal Valert (1975)

V roce 2002 vystudoval Fakultu architektury ČVUT, v roce 2004 dokončil Školu architektury na AVU Praha. V letech 2002–2006 byl zaměstnancem v několika pražských ateliérech, mezi roky 2006–2014 pracoval společně s kolegou Tomášem Petráškem, od roku 2014 vede ateliér VPA Architekti.

Kontakt: vpa.cz

Projekt: Michal Valert, Vít Hušek – statika, TZB Consult – TZB, Petr Hladký – požární bezpečnost



CHYTRÁ VOLBA!

JEN OKNA A DVEŘE Z PROFILŮ
TŘÍDY A ZARUČÍ
NEJVYŠŠÍ KVALITU



+20%
PEVNOST

+10%
MATERIÁLU

Jediný dodavatel kompletních
profilových systémů třídy A

- ♦ Efektivní tepelná izolace
- ♦ Zvýšená ochrana proti vloupání
- ♦ Účinná ochrana proti hluku
- ♦ Dlouhá životnost



www.veka-okna.cz



Kvalitní profil

★★★★★★

POCTA ŽULÉ, HORÁM A PŘEKLIŽCE



Navštívili jsme zajímavý dům, který vznikl náročnou přestavbou sto padesát let starého žulového domu. Promyšlený architektonický koncept vychází vstříc požadavkům na přísné regulativy CHKO i na nejnáročnější kritéria současného bydlení.

TEXT: ADAM KREJČÍK | FOTO: JIŘÍ HURT

V horní, půdní části stodoly, která je otevřená do lesa, lze spát pod širákem, aniž by na vás přšelo, dole je prostorný dřevník. S lesem dům propojuje lávka v úrovni podkrovní



Majitel této výjimečné stavby pochází z Jizerských hor, kde prožil část života, ale ve vesnici, kde zmíněný dům stojí, nikdy předtím nebyl. „Na to místo jsme narazili před šesti lety na základě inzerátu, kdy jsme pátrali po vhodné nemovitosti. Dům, kvůli kterému jsme tam tenkrát byli, se nám nelíbil, ale mně doslova učarovala obec jako taková. A když jsem uviděl v kopci ten náš budoucí dům, ke kterému nevedla ani silnice, řekl jsem si, kdo mohl postavit dům na tak blbém místě? Po dlouhých peripetiích se ukázalo, že objekt není vůbec na prodej, nicméně jsme dva roky přemlouvali majitele k prodeji, protože se nám to místo nakonec velmi zalíbilo. A nakonec se nám je podařilo přemluvit, a tak jsme dům koupili,“ vzpomíná majitel na okolnosti, za kterých dům objevil.

Rozhodla statika

Původní stavba prakticky neměla žádné základy a stála jen na mělkých žulových pasech, v podstatě na jílu. Vnitřní omítky byly „nacucané“ vodou jako houba a byly plesnivé. Dům byl značně staticky narušený a extrémně

složitě izolovatelný. Když majitel povolal na místo dva statiky, jejich verdikt zněl, že se dům musí zbourat, protože je natolik narušený, že je neopravitelný. „Když jsme otloukli omítku, zjistili jsme, že pod ní je samá žula. Kdybych chtěl zachovat žulový exteriér, museli bychom izolovat směrem dovnitř, což by ubralo místo v obytném prostoru. Tak jsme se rozhodli, že postavíme kopii původního domu, ale o metr vyšší, aby šlo obývat i podkrovní, což předtím nebylo možné. A že se vrátíme do původního půdorysu, protože dům byl z jedné čtvrtiny zbořený. Prakticky jsme ho vystavěli znovu na původních základech,“ pokračuje majitel. „Od začátku bylo jasné, že dům budou projektovat architekti ze studia A1 Architects. Líbí se mi jejich styl, který se navíc absolutně hodí k architektonické interpretaci původního horského domu pro 21. století.“

Žulová předstěna

Výrazným prvkem a reminiscencí na původní podobu domu je žulová předstěna o hmotnosti 36 tun, která byla postavena z původního materiálu z rozebraného domu. Žula byla rovněž použita na překlady a parapety. Předstěna má vzhledem ke své hmotnosti samostatné základy o metr a půl větší hloubce,

které jsou armaturami a ocelovými lany v betonu provázány se základy dřevostavby. Toto technologicky i finančně náročné řešení zaručuje, že za sto let bude možné dřevostavbu zbourat a k žulové zdi postavit zcela nový dům.

Terénní úpravy

Ještě než započala výstavba, bylo třeba zabezpečit svah a základy proti posunům. Nejprve bylo nutné vystavět opěrnou zeď ze žuly a zajistit odvodnění terénu. Nakonec bylo na pozemku postaveno 80 metrů skládaného suchého zdiva ze žuly o výšce 1,2 až 3,5 metru se sklonem 5° a za touto zdí je vybagrováno do stráně 1,5 metru široké lůžko z makadamu, v němž jsou ve dvou výškových úrovních umístěny odvodňovací roury.

V horách natrvalo

V domě byly použity čtyři základní materiály, a to dřevo, žula, plech a překližka. Plech je vidět na střeše a kolem oken, překližka vévodí v interiéru. Původně byla stavba zamýšlena jako víkendové sídlo, ale dnes je to jinak.

„Po dokončení domu jsem rychle zjistil, že v Praze už neumím žít. Že už se nechci budit uprostřed hluku tramvají a usínat u diskotéky z parníků na nábřeží. Moje srdce odešlo

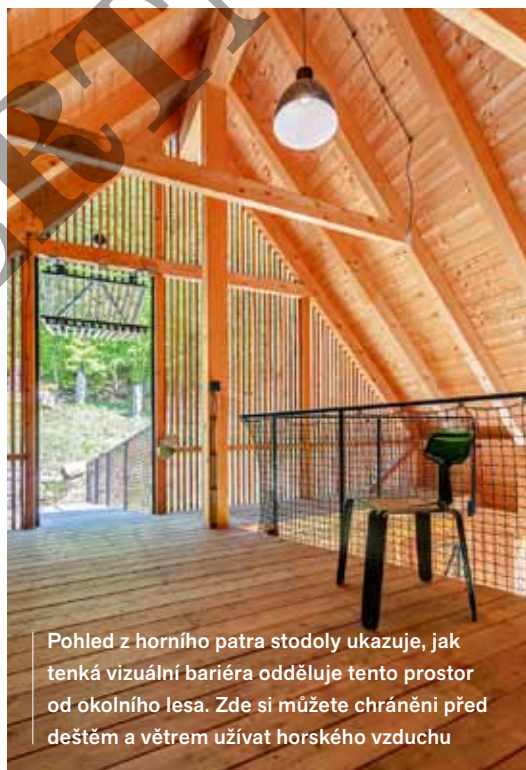


Z původního domu byly po rozebrání vybrány ty nejhezčí žulové kvádry a použity na stavbu kamenné štítové předstěny, parapetů, podlahy ve stodole a opěrné zidky v terénu

do hor, tak jsem ho následoval a odstěhoval se do nového domu natrvalo. Pochopil jsem, že tady chci vstávat a usínat. Dům i místo mají neuvěřitelnou atmosféru. Každý, kdo sem zavítá, si to zde zamiluje," svěčil se majitel.

Dispozice a interiér

Dům byl dostavěn na původní půdorys do původních rozměrů. Vznikl tak dvoupodlažní prostor o celkové ploše 2 x 70 metrů čtverečných. Je koncipován tak, aby rodiče, až zestárnou, nemuseli vůbec chodit do patra. Celý život se může odehrávat v přízemí, kde se nachází hlavní velká obytná místnost, která je rozdělena na část jídelní, část pracovní a část společenskou. Odtud se skrytými dveřmi vchází do ložnice, k níž náleží velkoryse pojatá koupelna. Nahoře jsou pokoje dětí, studovna s pracovním a velká místnost uprostřed, které rodina říká lebedín. Zde si děti hrají, hrají se zde společenské hry, je tu houpací křeslo – je to místnost pro odpočinek. Podstatnou součástí domu je stodola, kterou majitelé znovu přistavěli na místě původní



Pohled z horního patra stodoly ukazuje, jak tenká vizuální bariéra odděluje tento prostor od okolního lesa. Zde si můžete chránění před deštěm a větrem užívat horského vzduchu

BERGAMO
PÁLENÁ KRYTINA

NOVINKA
v nabídce
střešních
krytin



plochá taška BERGAMO



Současný trend

Investoři hledají krytinu pro realizaci moderních architektonických projektů, ale zároveň trvají na ověřených, trvalých a přírodních stavebních materiálech.



Reakce značky Röben

Plochá taška BERGAMO neboli výjimečné spojení moderního vzhledu se všemi výhodami keramiky.

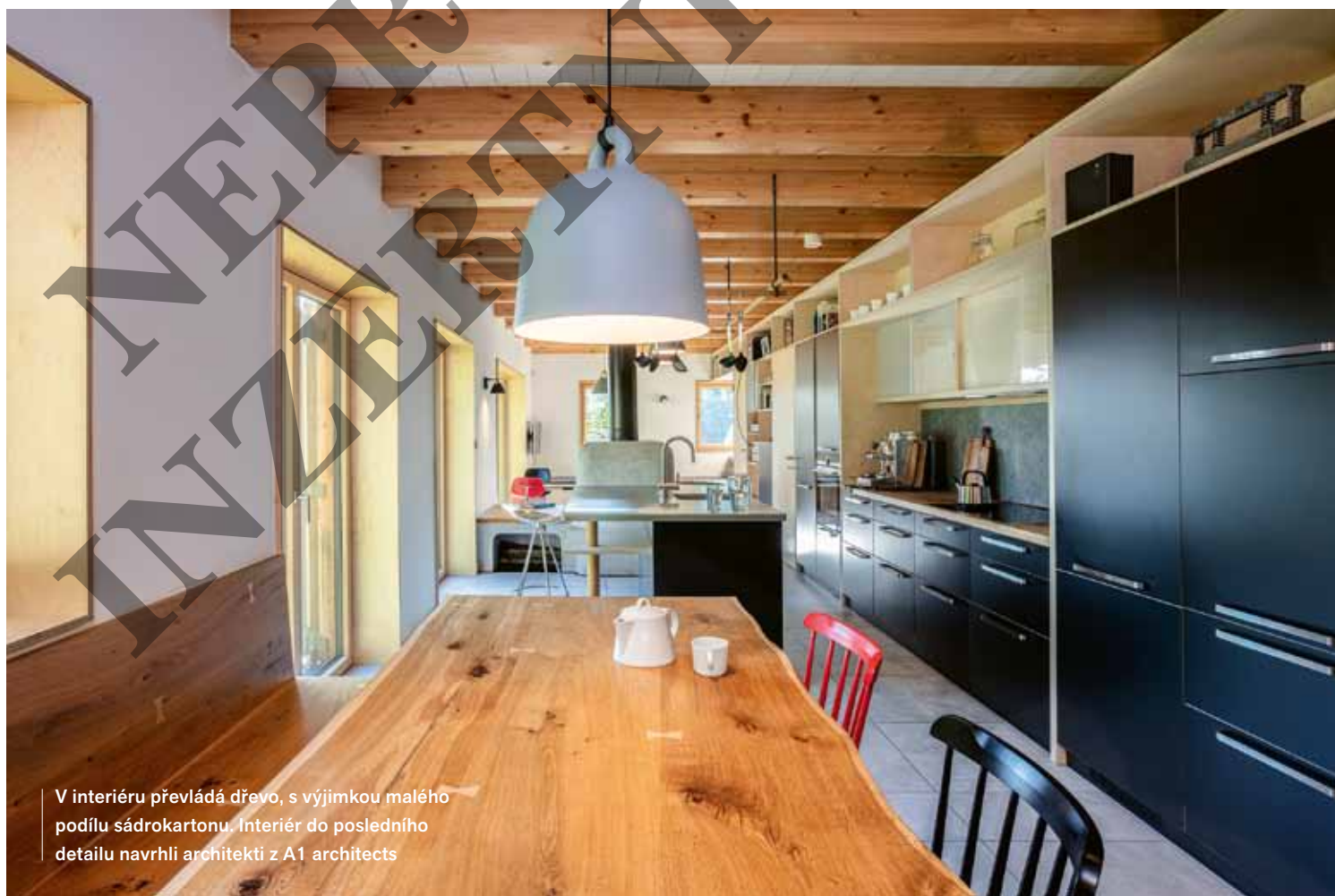
Seznamte se s novou taškou BERGAMO

cca 12 ks na m²





Jedním z důležitých prvků koncepce domu je maximální propojenost s exteriérem. V popředí překližkový solitérní nábytek legendární značky Nils Holger Moormann



V interiéru převládá dřevo, s výjimkou malého podílu sádkokartonu. Interiér do posledního detailu navrhli architekti z A1 architects

zbourané, a vrátili se tak do původního půdorysu. Má dvě části. Přízemí je kamenné, s žulovou stěnou a žulovou podlahou, zde se nachází „parádní“ sezení. Stodola umožňuje žít venku, i když prší, protože les začíná metr za zády, což je obrovská devíza. V horní, půdní části stodoly, která je otevřená do lesa, lze spát pod širákem, aniž by na vás přšelo. Zde je ještě v plánu postavit malou saunu. Stodola má široká, trvale otevřená vrata a celý objekt má působit tak, jak byl původně vymyšlen a postaven: v polovině domu žili lidé a ve druhé části hospodářská zvířata. „Při stavbě tohoto domu jsem se naučil, že když máte skvěle vymyšlený průnik interiéru a exteriéru, tak vnímáte prostor úplně jinak,“ říká majitel.

Duše domu

Jediné, co se z původního stavení podařilo zachránit, je dvě stě až dvě stě padesát let starý nadzemní žulový sklípek s klenbou. K němu je v podstatě přistavěno vše nové. Ve sklepě tak zůstala skrytá duše původního domu.

Konstrukční detaily

Jde o lehkou dřevostavbu na betonových základech, s žulovou předstěnou na vlastním masivním základu. Dřevostavbu tvoří lehký, difúzně otevřený skelet ze systému TFH. Společnost TFH na míru podle výkresů architektů vyrobila čtyři obvodové stěny, dvě štítové a jednu velkou příčku doprostřed. Zbytek už je truhlářina a minimální podíl sádkokartonu. Stavba má parametry pasivního domu, ale záměrně nebyla stavěna jako pasivní dům, protože majitel podle svých slov není velký příznivec rekuperace a řízeného větrání. Byť se jedná o dřevostavbu, z důvodu akustického komfortu a celkové pevnosti má dům litý betonový strop. Podkroví je otevřeno až ke krokvím, střecha je pokryta černým hliníkovým falcovaným plechem. Majitel si nechal poradit a nechal do střechy nainstalovat ještě jednu fólii, která odráží tepelné záření. Díky tomu je v domě i v pětatřicetistupňových vedrech velmi příjemné klima.

Nejlepší televize

„Žijeme tak, jak se na horách vždycky žilo, to znamená, že celé léto jsou všechna francouzská okna dokořán a vy volně přecházíte mezi zahradou a interiérem. A to je další podstatná věc pro dům. Okolí, zahrada a les, který začíná hned za opěrnou žulovou zdí, to je součást našeho obydlí. V obytné části najdete ohromné čtvercové neotvíratelné okno, které slouží místo televize. Dnes ráno jsem vstával v půl šesté a pozoroval dvě srnky, které stály metr od okna a pásly se na zahradě. A na to se chodí o víkendů dívat i moje děti a já tvrdím, že je to nejlepší televize na světě.“

Vytápění a ohřev vody

Vzhledem k absenci jiných zdrojů energie v dané lokalitě je hlavním zdrojem tepla elektrický kotel o výkonu 8 kW, který vytápí podlahové topení v přízemí (kromě ložnice). Nahoru do patra je vyvedeno pět radiátorů. Skutečným tepelným srdcem domu je však těžká šamotová pec s betonovou stěrkou na povrchu. Postavil ji kamnář Tomáš Jíra a její tepelný výkon je spočítán na celý spodní prostor domu. O kvalitě pece svědčí skutečnost, že i v zimních měsících jsou dny, kdy se elektrický kotel vůbec nesepe, protože silně akumulací pec s přehledem udrží teplo v celém domě po celý den. Náklady na elektřinu na celý provoz domácnosti pro čtyři osoby (ohřev vody v bojleru, svícení, vytápění a vaření) dosahují cca 30 000 Kč za rok. Největší podíl na tom má skladba stěn. V domě je příprava na tepelné čerpadlo, které by mělo v budoucnosti nahradit elektrický kotel. Majitel je přesvědčen, že se díky tomu dostane pod 20 000 Kč ročně.

Interiér

Majitel domu se mimo jiné zabývá dovozem a prodejem designového překlízkového nábytku německé firmy Nils Holger Moormann a tato láska



KLINKER®
Centrum s.r.o.
Specialista na lícové cihly KLINKER
20 LET NA TRHU

KLINKER CENTRUM

SPECIALISTA NA
LÍCOVÉ CIHLY, CIHLOVÉ DLAŽBY A
CIHLOVÉ OBKLODOVÉ PÁSKY

VZORKOVNY

BRANDÝS NAD LABEM KOSTELEČ NAD ORLÍČÍ
Průmyslová 2241 Procházekova 202

www.klinkercentrum.cz



Místo původně navrhované vany nechal majitel instalovat dvojité umyvadlo a sprchový kout. Tmavý obklad stěn a podlahy „prosvětluje“ sádkokarton a krovní kleštiny

k překližce se logicky odrazila i v interiéru jeho domu. „Překližka je mi sympatická už od dětství. Potom jsem někdy v roce 2010 v magazínu Wallpaper zahlédl regál FNP, který navrhl Axel Kufus, a když jsem zjistil, že ten unikátní nábytek navrhuje a vyrábí Nils Holger Moormann jen 80 km od Mnichova, vyrazil jsem do Bavorska na úpatí Alp na výlet. Vrátil jsem se s regálem ELSE, a designu a filozofii značky Nils Holger Moormann jsem propadl navždy. Nakonec mě po osmi letech lidé od Moormanna oslovili s překvapivou

zprávou, že jsem jejich největší privátní zákazník v Evropě. A zda se nechci stát jejich dealerem v České republice. To jsem s radostí přijal. Už ve svém předchozím bytě jsem měl všechnen nábytek z překližky, židle, skříně, postele. A v novém domě to není jinak, navíc architekti z ateliéru A1 architects s překližkou také rádi pracují, takže jsme si velmi rozuměli v tom, že oni z velké části navrhnou vybavení interiéru na míru z překližky a doplníme jej solitérními kusy z produkce Nils Holger Moormann.“

Zkušenosti pána domu

Dům je zcela unikátní a každý, kdo sem přijde, je zcela unesen tím, jak dobře se tam cítí. „Moje zadání architektům byl skromný luxus. Chtěl jsem, aby dům působil skromně a neokázale navenek, ale uvnitř aby byl naprosto precizně provedený, ať už v materiálech nebo v detailech. Zde jsem nechtěl dělat kompromisy. Navenek to na lidi působí jako hezká chalupa s kamennou stěnou – a takhle jsem si to přesně představoval. Kdokoliv pak vejde dovnitř, zůstane stát v údivu a říká, tak to je promyšlené a dotažené do posledního detailu. Myslím si, že tohle dotahování a domýšlení do sebemenších detailů je výsada A1 architects. Mnoho mých známých utratilo spoustu peněz za architektky a měli zvenku parádní dům, ale interiér si museli dodělat sami. A to je smutné.

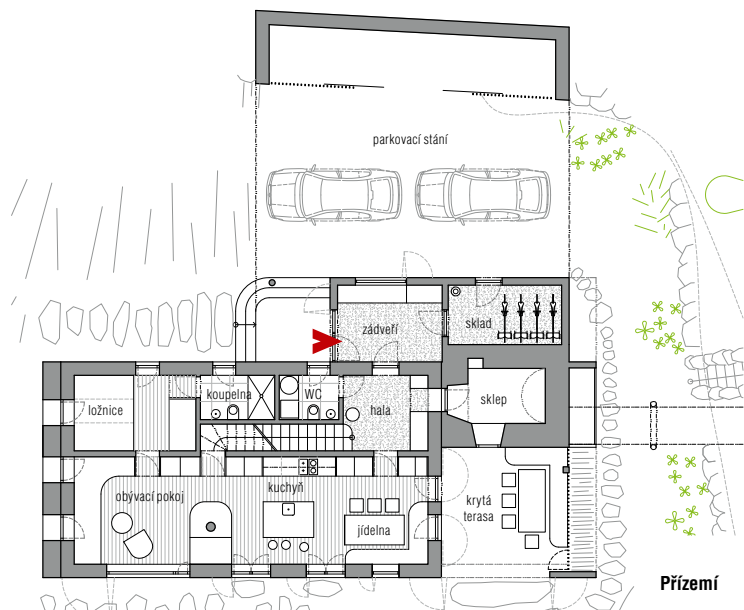
Ateliér A1 architects jsme dva měsíce navštěvovali a oni se jen vyptávali. A pak předložili první studii a první půdorys a všechno dokonale sedělo, včetně světla a členění prostoru. Byla tam jen jedna nepatrná změna – odstranil jsem vanu z koupelny, protože se raději sprchujeme, a místo vany jsem tam dal dvě umyvadla pro děti. Architekti jen přesně vycházeli z toho, jak jako rodina žijeme. Toto by měla být povinnost pro architekta, ale jsem stoprocentně přesvědčen, že to bohužel běžné není.“ ✖

Překližka je materiál, který mají v oblíbenosti architekti z A1 architects i pán domu. Najdeme ji v nejrůznějších formách v celém domě, například jako stěnu s knihovnou či lavici pro sezení

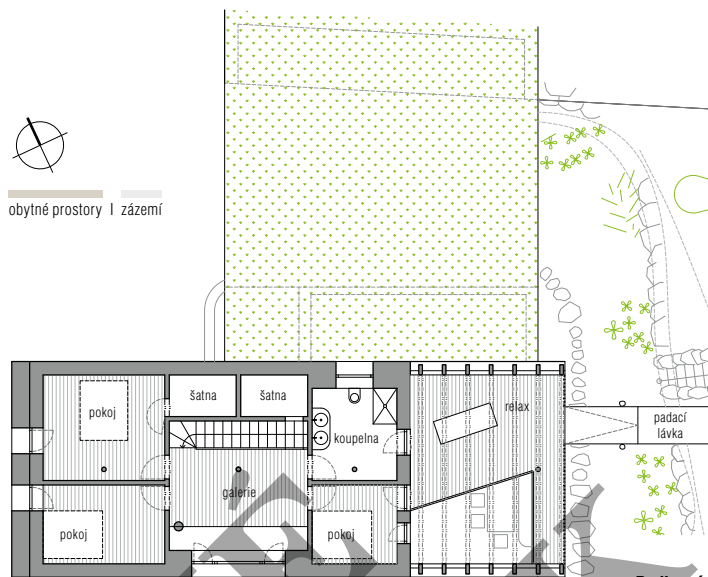


Místnost pro společenské a herní aktivity všeho druhu nazývají obyvatelé domu příznačným názvem lebedín. Z této místnosti vedou dveře do dvou dětských pokojů





Přízemí



Podkroví

TECHNICKÉ ÚDAJE

Dvoupodlažní lehká dřevostavba s výraznou kamennou fasádou na štitové stěně

Skladba stěn: Konstrukční systém TFH – interiérová sádkartonová deska, instalační předstěna s minerální tepelnou izolací, 15mm OSB deska, KVH hranoly s minerální izolací, hydrofobizovaná dřevovláknitá izolační deska, difuzní fólie, dřevěný fasádní obklad a tenkovrstvá difuzní omítka.

Střecha: plechová krytina Ruuki

Zdroj tepla: Elektrokotel Protherm 8 kW

Soliterní nábytek: Nils Holger Moormann

KONTAKTY

www.a1architects.cz
www.tfh.cz
www.preklizka.com
www.tomasjira.cz
www.hnt.cz

inzerce



www.heluz.cz



PŘEKLAD HELUZ FAMILY 3in1 nosný

Za pár měsíců i za pár let. Do překladu 3in1 snadno namontujete stínící techniku kdykoli. Stačí vytáhnout potřebné díly izolantu. Díky unikátnímu řešení výrobek o své tepelněizolační vlastnosti nepříjde. Perfektní pro pasivní a nízkoenergetické domy.



Nosný
překlad



Nosný
roletový/screenový
překlad



Nosný
žaluziový
překlad

NORMÁLNÍ JE NEPŘEHŘÁT SE

V PODKROVÍ BYDLÍ VELKÁ RODINA KAKTUSŮ



Jedná se v podstatě o tradiční stavbu se sedlovou střechou. Ale dutinkový polykarbonát byl jako střešní krytina rodinného domu použit v našich zeměpisných šířkách zcela jistě poprvé

TEXT: HANA VINŠOVÁ | FOTO: JIŘÍ HRONÍK

Rodinný dům měl být nejen příjemným místem pro život, zadáním byl od začátku také rozměrný skleník pro kaktusy. Jenže kam s ním, když si majitelé stavby přáli co nejhezčí výhledy do sadu a zároveň chtěli mít skleník co nejvíce po ruce? Lépe řečeno, ideálně suchou nohou.



Dům s modřínovou fasádou chrání lehká střecha s velkými přesahy nad terasou – u průčelí je přesah střechy metr a půl, z boku tři metry. Ukázalo se, že pobyt na terase pod polykarbonátem je i v létě příjemný. Terasu majitelé využívají jako běžný komunikační prostor díky velkým posuvným oknům

První koncept stavby vznikl na poměrně malém pozemku. V průběhu navrhování se však investorům podařilo koupit sousední sad a plocha zahrady se tak ztrojnásobila.

„Když jsme začali připravovat projekt na větší parcele, zjistili jsme, že zhruba uprostřed už dříve nějaký dům stál, našli jsme tu zbytky staré zdi. Pro novostavbu tu vlastně bylo připraveno plato, které působilo naprosto přirozeně, jako by to místo bylo předem určené. Také tu nebyl žádný strom, mohli jsme tedy dům posadit mezi stromy, aniž bychom některý káceli. A velká okna jsme rozmístili na všechny strany, aby z nich byl výhled do té pěkné staré zahrady. Kromě severní fasády, kde není žádné,“ uvádí architekt David Kazický.

Místo pro kaktusy

I když se stavební pozemek zvětšil, bylo stále těžké najít místo pro skleník. Architekt se nakonec rozhodl umístit jej do podkroví, pod střechu z polykarbonátových panelů. Měl pro to hned několik důvodů: nezkazil výhledy z oken, ušetřil stavební náklady a navíc využil zbytkové teplo z obytných interiérů. A kromě toho má pěstitel kaktusů skleník hezky pod jednou střechou...

„Návrh se investorům líbil, já jsem si nebyl jistý, jak dopadnou konstrukce krovu. Měli jsme ale štěstí na skvělého zámečnicka, subtilní kovové konstrukce s táhly vyrobil přesně podle našich výkresů. Na místě se pak sešroubovaly jako stavebnice. Také statik je dobře vypočítal – když se podíváte pozorně, vidíte, že táhla nejsou úplně rovná. Jsou pružná, konstrukce se vypne jen ve chvíli, když na ni napadne sníh. Díky polykarbonátu pružná být může, kdyby to bylo sklo, všechny kovové prvky by byly dvakrát silnější. Sníh v Hořicích napadne často, ale na polykarbonátu s UV fólií se nikdy neudrží, hned sjede dolů. Víme, že polykarbonátové panely nestárnou do krásy, zatím jsou ale pěkné. Po pěti letech na nich nejsou patrné změny k horšímu,“ upřesňuje David Kazický a dodává: „Kaktusy dobře snáší extrémní rozdíly teplot, daří se jim tu lépe, než jsme čekali. Zvládají teploty mírně nad nulou i více než 30 °C v jednom dni. Tyto podmínky jsou v poušti běžné. Ve skleníku jsou sice radiátory, ale téměř vůbec se nevyužívají, většinou stačí zbytkové teplo ze spodní části domu. Kromě toho je tento prostor celoročně přirozeně větrán. Větrací otvory jsou z boku i v hřebenu střechy. Ovládají se mechanicky, ale vlastně jsou otevřené pořád, kromě zimních měsíců.“

Bez vstupní haly

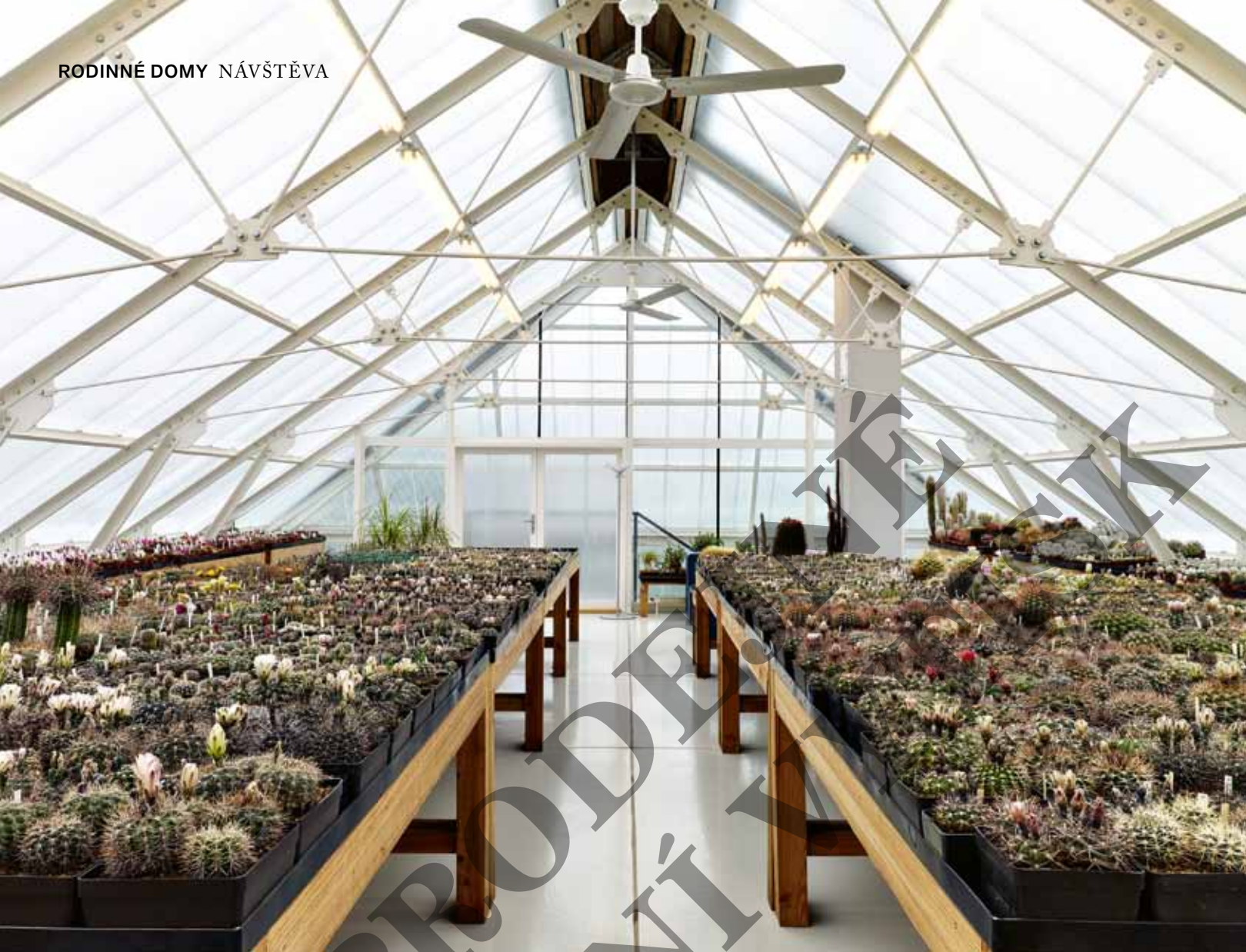
V domě není předstíh ani hala, které většinou považujeme za nezbytné. Místo toho mají všechny místnosti včetně koupelny přímý vstup na terasu. Od jara až do podzimu tak terasa slouží jako filtr mezi exteriérem a interiérem, chrání ji velký přesah lehké střechy. Z terasy se také vychází do skleníku po jednoramenném ocelovém schodišti.

„Uživatelé spontánně a svobodně používají všechna velká okna, kterými do domu vcházejí a vycházejí. Nemají problém ani s tím, že od listopadu do dubna je na zahradě bláto nebo sníh. Jsou vlastně daleko radikálnější, než jsme doufali. Tradiční tvar střechy jsme zvolili i kvůli tomu, že se novostavba nachází v CHKO. Možná si na stavebním úřadě nikdo nevšiml, z čeho bude vyrobená – na výkresech dům působil konzervativně,“ říká David Kazický.

Klienti si s architekty rozuměli v základní koncepci i v konstrukčním řešení stavby, ve výběru materiálů a dalších prvků. Nebáli se investovat do poměrně drahých oken a počkat si několik let na dokončení interiérů. Mohli tak vytvořit například pěknou pískovcovou stěnu. Kámen, tradiční pro tuto oblast Podkrkonoší, pochází z jejich staré stodoly. Musel se ale řezat, takže nakonec byl možná o něco dražší, než kdyby si koupili nový...



Přímé kovové schodiště do skleníku
rozehrálo jižní fasádu. Štít je prosklený



V podkroví je pro kaktusy dost místa, nevznikl tu známý problém s šikminami. Stojany na květníky si udělal majitel domu sám z modřínového dřeva. Bíle natřené konstrukce s táhly mají jemné detaily, navíc jsou pružné. V průčelí u vchodu bylo místo polykarbonátu použito sklo, takže ze skleníku je vidět dolů na terasu. Přesah střechy přitom brání tomu, aby bylo do skleníku vidět zvenku

Krabička s velkou čepicí

Základní hmotu stavby tedy tvoří poměrně skromná „krabička“ obložená modřínem a zastřešená polykarbonátovou střechou. Konstruktivní prvky jsou v interiérech přiznané, například dřevěný strop a betonová podlaha. „Je to vlastně docela levný zděný dům s provětrávanou fasádou, zateplený minerální vatou. Pro vytápění slouží podlahové topení a kamna, komín je zabudovaný v pískovcové stěně, která má dobré akumulaci vlastnosti. V kamnech se topí téměř výhradně. Díky tomu, že jsme vybrali kvalitní okna a zateplení, většinou to stačí, dům má velmi nízkou spotřebu elektrické energie,“ uzavírá architekt Kazický. ✕

Severní fasáda bez oken: střecha tu nemá žádný přesah, modřínový obklad ztmavne mnohem víc než u ostatních částí domu





Klienti si s architekty rozuměli v základní koncepci, v konstrukčním řešení stavby i ve výběru materiálů. Nebáli se investovat do poměrně drahých oken a počkat si na dokončení interiéru. Stropy jsou dřevěné, na podlahách epoxidová stěrka. A v hlavní obytné místnosti pískovcová stěna, která dobře akumuluje teplo z kamen



Interiéry jsou ve své podstatě jednoduché, ale promyšlené. V tomto případě hra se starými kousky nábytku a novodobým designem



V domě není předstíhání ani vstupní hala, uživatelé spontánně používají všechna velká okna, kterými do domu vcházejí a vycházejí



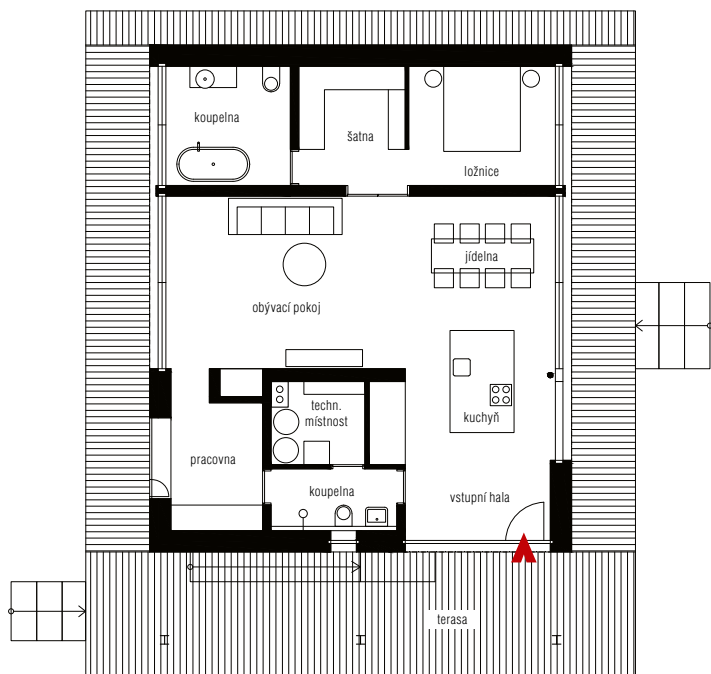
Dům má hliníková okna s izolačním trojsklem, rámy v barvě přírodního hliníku



Také koupelna se velkým oknem otevírá do sadu. Pískovec je tradiční materiál tohoto kraje, zdobí i stěnu za vanou



Zděný dům má provětrávanou fasádu, zateplený je minerální vatou. Pro vytápění slouží podlahové topení a kamna, komín je zabudovaný v pískovcové stěně. Díky tomu, že tu jsou kvalitní okna a zateplení, má stavba nízkou spotřebu elektrické energie



Přízemí



TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha: 118 m²

Užitná plocha: 196 m²

Konstrukce: nosné zděné stěny doplněné ocelovými sloupy, dřevěný strop z KVH profilů, provětrávaná fasáda z neupraveného modřínu, vnitřní pohledová nosná akumulární stěna obložená pískovcem

Výplně otvorů: okna hliníková s izolačním trojsklem, dveře dřevěné atypické

Konstrukce skleníku: subtilní ocelové profily, montáž na místě, povrchová úprava konstrukce pozink natřený bílou barvou, krytina dutinkový čtyřkomo-rový transparentní polykarbonát, délka desek 8,5m, podlaha epoxidový nátěr

Vytápění a technologie: elektrické podlahové topení v kombinaci s krbo- vými kamny, nádrž o objemu 750l se primárně ohřívá elektrickou vložkou

AUTOŘI

Návrh stavby: Ing. arch. David Kazický
Architekti Richard Héger a David Kazický tvoří základ studia RicharDa- vidArchitekti. Oba prošli praxí ve slavných světových a českých ateliérech, např. Asymptote architecture, Olgoj Chorochoj, k.s.a., Ateliér 8000. Jsou absolventy Fakulty umění a architektury v Liberci.

Dodavatel: AVASTA s.r.o., návrh interiéru: Jana Medková, Hana Medková

inzerce

HOFFMANN spol. s r.o. Chrudim

tel.: +420 469 620 569, +420 469 620 568

velox@hoffmann.cz

pobočka Hranice

tel.: +420 581 829 605

hoffmann.hranice@velox.cz

zal. 1891

Hoffmann

Všichni mluví o energeticky úsporných a pasivních domech.

MY TAKOVÉ STAVÍME!



www.hoffmann.cz

více jak 2500 realizací staveb technologií VELOX® 26 let zkušeností

VENKOVSKÉ BYDLENÍ VE MĚSTĚ

TEXT: HANA VINŠOVÁ | FOTO: BOYSPLAYNICE



Ulice s ospalým charakterem starých Jinonic se v jednom místě rozevívá v plácek se studní. V jeho čele stál opuštěný domek, nad ním ve svahu drobné stavby v zanedbaném stavu. Autoři návrhu ponechali pouze nejstarší kamennou část a doplnili ji dvěma hmotami tak, aby zachovali venkovské měřítko. Obě mají sedlovou střechu s tradiční pálenou režnou krytinou. S původním tvaroslovím přízemního domku kontrastuje minimalistické pojetí novostaveb



Místo pro rodinný dům tvořil malý pozemek uprostřed vesnice za Prahou, chaoticky zastavěný do prudkého svahu. K ulici se obracel skromný přízemní domek, jakých se před více než sto lety stavělo plno, nad ním už byly jen přístavby, které nebylo škoda zbourat. Na začátku úvah se otevíralo několik otázek: Kam nový dům umístit? A jaký, aby nevytvořil těžký monoblok a navázal na tradici místa?



Koncept stavby spočíval v tom, že u původního domku orientovaného podél ulice vznikly další dvě stavby orientované směrem do svahu. Autoři tak vyřešili prosvětlení celého domu i jeho propojení s terasami. Z ložnice i z jídelny je možné vyjít na zahradu stejně jako z dětských pokojů o poschodí výš. Ty jsou vlastně se zahradou propojeny nejlépe

Investoři oslovili více ateliérů, chtěli se tak dozvědět, co by na daném místě bylo možné a co nikoli. Jednalo se tedy o malou architektonickou soutěž. Stavební program obvyklý, pěkné bydlení pro rodinu s dětmi. Co nejlepší propojení domu se zahradou, oslunění interiéru na severním svahu, solidní zázemí a úložné prostory.

„Místo má svůj půvab, ale je složité. Věděli jsme, že tu budou těžké zakládací podmínky, museli jsme se zamyslet nad využitím terénu ve svahu. Lokalita má genius loci zapomenuté ulice v původní vesnici, v Praze byste ji nehledali. Nechtěli jsme popřít jejího ducha, proto jsme se rozhodli původní objekt částečně zachovat. Tento dříve častý typ staveb na krajích měst nebo ve vesnicích dnes mizí, důvody jsou zřejmé – jsou natolik drobné, že nemohou obsáhnout běžný stavební program. Dále jsme pak pracovali s podobnými hmotami, novostavbu jsme rozdělili do dvou propojených částí,“ říká architekt Jiří Weinzettl a dodává: „Starý domek jsme tedy ponechali a využili novým způsobem. Vyhodnotili jsme ho jako nejsilnější část místa, držel uliční čáru, působil tu naprosto

přirozeně. Jím se nyní prochází do obytného prostoru, navrhli jsme sem schodiště s tenkou ocelovou konstrukcí, vyloženou dřevem.“

Členitý dům v zahradě

Koncept stavby autoři z Ateliéru 111 architekti navrhli jako soubor tří domů, dvě nové hmoty umístili směrem do svahu. Vyřešili tak prosvětlení interiéru i jejich propojení s terasami na zahradě. Vzájemně je propojuje prosklený krček, obě mají sedlovou střechu s tradiční pálenou režnou krytinou. Vlašské krovy se staly přirozenou součástí interiéru.

Přízemí je určeno především pro zázemí a garáž. Nabízí velkorysý vstupní prostor a impozantní schodiště. První patro má dvě oddělené části, soukromou a rodinnou. Z ložnice i z jídelny je možné vyjít na zahradu stejně jako z dětských pokojů o poschodí výš. Ty jsou vlastně se zahradou propojeny nejlépe, navazují přímo na terén.

Zahrada je přístupná z každé obytné místnosti, využívá se beze zbytku. Je členěna na terasy z kamene a betonu, které časem porostou pnoucími rostlinami, je tu bazén, na zelených plochách vyrostou stromy a keře. Svah navazuje na louky a lesy, příroda by se

tedy měla dostat co nejvíce k domu. To, kvůli čemu se utíká z Prahy, je přímo na místě.

Místnosti otevřené do krovu

Obytný prostor se otevírá do krovu, jeho součástí je kuchyně s jídelnou a také pracovní kout. Může být otevřený, ale pokud je třeba, uzavírá se posuvnou stěnou. „Co se týče vybavení interiéru, měli jsme od klientů velkou důvěru, od začátku jsme si rozuměli. Kromě jiného jsme ale mluvili také o tom, jak by se daly uspořít provozní náklady. Dům je nyní v energetické kategorii A,“ říká architekt Weinzettl. Na otázku, zda místnosti s otevřenými krovy nebo naopak chodba s prosklenou střechou nejsou energeticky příliš náročné, odpovídá: „Reakce na vysoké stropy jako málo ekonomické řešení je typická, ale vůbec v tom nevidím problém. Převýšenost prostoru má ohromnou výhodu, teplý vzduch se drží v horní části pod střechou. Počítali jsme především s tepelnými zisky v létě, pokud by byly příliš velké, máme v oknech markýzy a vnitřní rolety. Zasklení oken trojskly má výborné tepelnětechnické parametry, včetně skel u spojovací chodby. Tu navíc převážnou část dne stíní hmota novostavby.“ ✖

JAK SI POHLÍDAT STAVBU

„Původní domek jsme sanovali včetně hydroizolací, nové části stavby jsme zakládali technologií tzv. bílé vany, která je technicky náročná. V podloží je břídlíce, její desky se našťestí vrství proti svahu. Bílá vana se musela zabezpečit ocelovými profily a kotvami. Hlavně proto, že stavba šla do poměrně velké hloubky suterénu. Až třetí nadzemní podlaží vychází přímo na terén do zahrady,“ vzpomíná Jiří Weinzettl.

Základní dvojici pro úspěšné provedení stavby je investor s autorem projektu. Pokud si nerozumějí, je všechno ztraceno. „Měli jsme tu klasický autorský dozor – u hrubé stavby stačí,

když přijdeme jednou za dva týdny, ale v druhé části procesu jsme tu byli už každý druhý třetí den. Příprava projektu, stavební firma a stavební dozor, to jsou tři základní pilíře, na kterých hodně záleží. Pro mě je stavební dozor velmi důležitý. Tvoří mezičlánek mezi stavební firmou a námi, díky němu můžeme koordinovat práce do všech detailů. Pravidelně jsme se na stavbě setkávali a všechno společně řešili. Někteří investoři si řeknou, že je to drahá položka navíc, že si stavbu ohlíďají sami, ale velmi se mýlí. Stavební dozor by měl stavbu kontrolovat před každým koncem dílčí etapy – například když se nalije betonová výztuž, nikdo už potom neuvidí, co je pod ní... Ale výběr dodavatelů jsme nijak

neovlivňovali, to nám nepřísluší. Výjimečně můžeme někoho doporučit. V tomto případě to byl dodavatel prosklené střechy, která má poměrně náročné detaily,“ dodává architekt.

Detaily stavby řešili autoři projektu se stavbyvedoucím. Často po nich vyžadoval jejich zpracování ve větším rozlišení nebo podrobnosti. „Dokreslovali jsme detaily u oken bez ráků nebo u schodiště. Vlastně všechny atypické konstrukce se v průběhu stavby upřesňovaly, dílenskou dokumentaci jsme pak schvalovali. A zároveň jsme se také snažili najít co nejlepší ekonomické řešení,“ doplňuje Jiří Weinzettl.

Zahrada je přístupná z každé obytné místnosti a využívá se beze zbytku. Terasy z kamene a betonu, které časem porostou pnoucími rostlinami, bazén, na zelených plochách vyrostou stromy a keře. Dvě nové stavby propojuje prosklený krček





Obytný prostor se otevírá do krovu, jeho součástí je velkorysá kuchyně s jídelnou, ale také pracovní kout. Velké okno hledí jako obrazovka do ulice, je protějškem dalšího velkého okna do zahrady

↗ Vlašské krovy se staly přirozenou součástí interiérů. Kvůli přehřívání prostoru v letních měsících opatřili autoři okna markýzami a vnitřními roletami, které navíc vytvářejí příjemné stinné místo v zahradě

**Projekt řešil
design interiérů
i energetickou
úspornost stavby.**

Pracovní kout může být otevřený, ale pokud je to třeba, uzavírá se posuvnou stěnou



inzerce



Když měníte své plány
ve skutečnost.

Když roste váš domov.

Když máte oporu,
se kterou zvládnete vše.

**Když stavíte chytře,
je se na co těšit.**

xella

YTONG



AUTOŘI

Atelier 111 architekti – Ing. arch. Jiří Weinzettl, Ing. arch. Barbora Weinzettlová, Ing. arch. Veronika Indrová; spolupráce Ing. Michal Hamada, hlavní inženýr projektu

Atelier 111 vznikl v roce 2007. Náš tým se postupně profiloval, mezi hlavní tvůrce dnes patří Veronika Indrová, Barbora Weinzettlová a Jiří Weinzettl, zakladatel ateliéru. V posledních letech se zaměřujeme především na tvorbu bytových a občanských staveb včetně návrhu interiérů a na úpravy veřejných prostranství našich měst. Fungujeme v Praze a v jižních Čechách. Naši architekturu nejlépe charakterizuje kontextuální přístup, koncepční myšlení a střídmost.

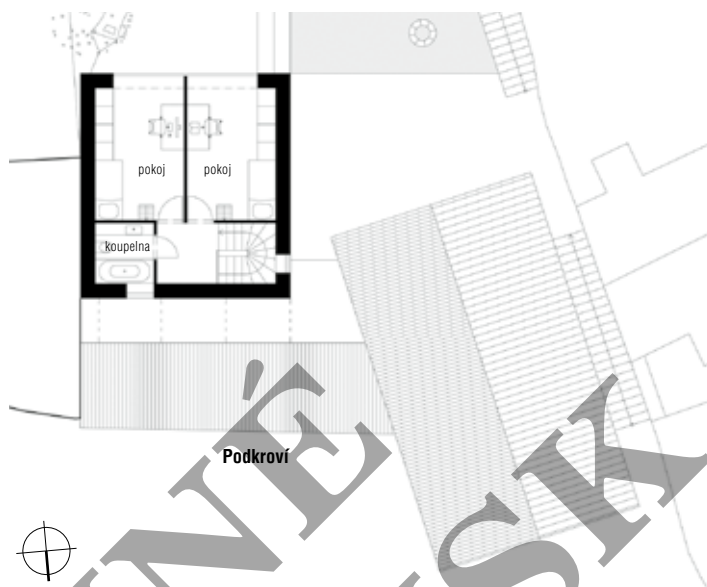
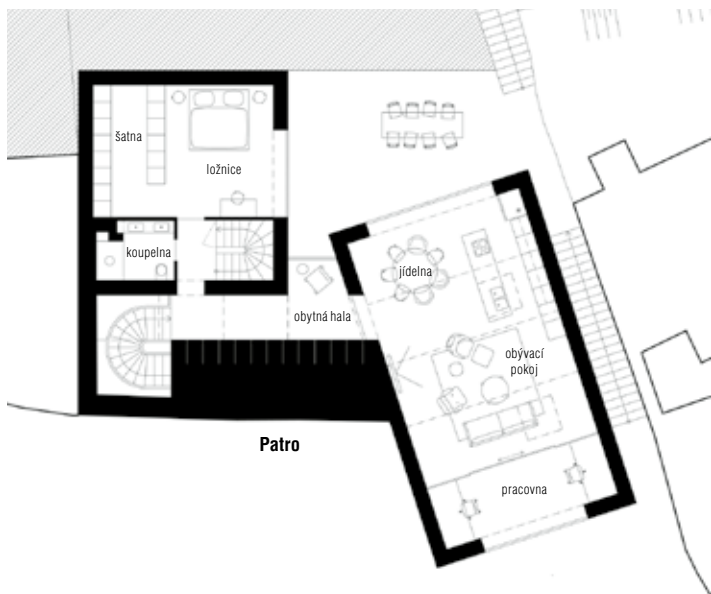
Přízemí slouží především pro zázemí a garáž. Vstupní prostor je velkorysý, točité schodiště dokonalé. Jeho ocelová konstrukce je vyložená dřevem. Na stavbu se přivezla hotová, jeřábem se pak spustila dolů



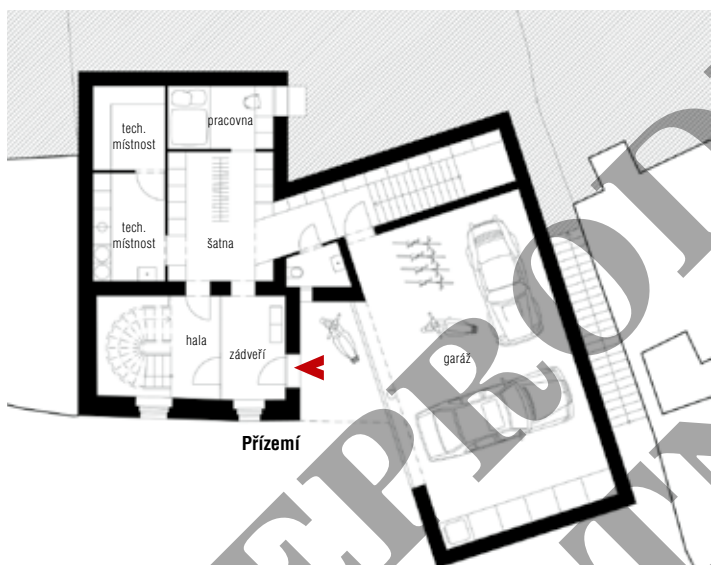
Malé koupelně s velkým umyvadlem a sprchovým koutem nechybí dostatek úložných prostor. Převažující bílou barvu akcentují černé doplňky včetně černých umyvadlových baterií

Nejvyšší část stavby je určena dětem. Izolace ve střeše je mezikrokevní, je tu 40 cm minerální vaty





obytné prostory | zázemí



TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha: 193 m²

Užitná plocha: 318 m²

Generální dodavatel stavby: AMO, spol. s r.o.

Konstrukce: obvodový plášť – zděný z keramických tvárnic

Podlahy: dřevěná – dubová, keramická dlažba, stěrka

Výplně otvorů: okna dubová s izol. trojskly, dodavatel JANOŠÍK OKNA-DVEŘE s.r.o., dveře dřevěné na míru

Vytápění a technologie: plynový kotel, podlahové vytápění v kombinaci s deskovými otopnými tělesy

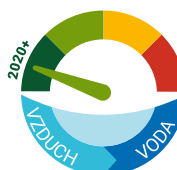
Truhlářské výrobky: 23 PM s.r.o.

inzerce

SPOKOJENÉ BYDLENÍ - Váš sen, naše poslání



akční nabídka
2020



TEPELNÉ
ČERPADLO
V CENĚ

u variant vybavení domu
STAVBA PLUS & ALL INCLUSIVE



+420 541 159 472

www.atrium.cz

atrium.cz



Přirozené bydlení je snem mnoha mladých rodin. I starší generace však může zatoužit po splnutí s přírodou a v podání manželů z Příbramska to neznamená jen prázdné fráze – kanadský srub z masivní smrkové kulatiny částečně izolovaný ovčím rounem obývá pár, kterému není zatěžko vzít na procházku do blízkého lesa tašku a místo sběru hub čistit přírodu od odpadků.

SRUB JE ŽIVÝ ORGANISMUS

TEXT: DANIELA RÍGROVÁ | FOTO: JIŘÍ HURT





Přirozenost a vděčnost za to, co mají a co si vybudovali vlastními silami, jsou nosnými myšlenkami našeho rozhovoru. Zralý manželský pár zakotvil ve středočeské obci po mnoha životních peripetích a nabral zde druhý dech. Zanechal za sebou předchozí manželství a s velkým elánem se pustil do začátku nového života.

Oba chtěli žít především na zahradě, a proto zvolili úsporné řešení. Nový dům stojí na čtvercovém půdoryse o rozměrech cca 9 x 9 metrů, směrem k jihu se připojuje zčásti krytá terasa na celou šířku průčelí. V přízemí se nachází společný obývací prostor koncipovaný do tvaru L, malá koupelna a předstíň, v podkroví velká manželská ložnice, pokoj pro hosty a toaleta.

Máte v místě bydliště mnoho přátel. Navázali jste na bydlení ve stejné obci, nebo jste hledali nové místo k životu?

Žena: Nejprve jsme hledali parcelu v okolí Příbrami, abychom to měli blíž do práce, ale to nebylo finančně možné. Zkoumali jsme proto různé možnosti a vzhledem k finančním limitům jsme museli hodně kalkulovat. V našem věku nepřicházely v úvahu hypotéky. Nakonec jsme koupili louku v části obce,

kde dvacet let nikdo nestavěl. Nechtěla jsem na úplnou samotu, chtěla jsem kamarádky a přátele a to se nám opravdu povedlo. Vytvořila se tu dobrá parta lidí, kteří jsou nám věkem blízcí, a scházíme se.

Muž: Byli jsme na tom místě první a začali jsme srubem, dnes vedle nás stojí klasické zděné domy. Louka nebyla zasiťována. Vedle nás byly obecní parcely, takže se k našim soukromým pozemkům prodloužila kanalizace a natáhla elektrina. Vlastně jsme založili obecní satelit.

Jak vlastně vznikla myšlenka postavit srub a jak jste našli dodavatele?

Žena: Začali jsme spolu bydlet v panelovém domě, ale to se nám nelíbilo, chtěli jsme bydlet v baráčku a hlavně mít zahrádku. Uvažovali jsme o novém domě, staré chalupě, oběma se nám líbil srub. Při hledání firmy jsme objeli půl republiky a zazvonili u každého srubu, který jsme potkali. Všude na nás byli milí. Tady u Příbrami nás pustila dovnitř paní, která právě přišla z porodnice s dvojčaty. Lidé nám radili, na co si dát pozor, protože srub má spoustu specifik.

Jakých konkrétně?

Muž: Musí se brát v úvahu to, že je postaven z mokrého dřeva. První dva tři roky si stavba

Smrková kulatina do sebe zapadá zámky ve tvaru písmene W. Díky nim nevznikají netěsnosti a minimalizuje se únik tepla

Firma postavila stavbu postaru, dřevo opracovávala ručně. Obrušovali jsme si sami nahrubo opracované suky a dřevo sami natírali.

hodně sedá. Musí se počítat s mezerami širokými až 20 cm nad okny, dveřmi, příčkou, aby rámy nepopraskaly.

Ale zpět k realizaci...

Muž: Navštívili jsme hodně firem v Čechách a nakonec jsme si vybrali slovenskou společnost Rajec s pobočkou v Praze. Projektant trochu poopravil naši původní představu bungalovu. Poradil nám udělat i podkroví, což vychází dokonce finančně lépe.



Celá stavba byla nejprve složena v místě výroby, poté ji realizační firma rozložila a znovu sestavila na připravených základech na pozemku investora

Firma postavila hrubou stavbu na Slovensku. My jsme se na ni přijeli podívat, museli jsme říci, kudy chceme vést elektrinu, protože rozvody jsou vrtané přímo do kulatiny, aby nebyly vidět. Stavbu pak na Slovensku rozložili a znovu složili i s krovem přímo na pozemku během tří dnů.

To je rychlost. A za jak dlouho jste mohli bydlet?

Muž: Ve srubu se dá hned bydlet, ale jen za určitých pravidel, např. topit jen do 20 °C, aby se dřevo nekroutilo atd. Ideální je stavbu nechat alespoň rok dva v klidu, aby si mohla sednout. Surové dřevo je samozřejmě už z výroby napuštěné proti hnilobě a hmyzu, impregnované proti sání vlhkosti. První rok, kdy byla skeletová konstrukce postavená, jsme dřevo neošetřovali, jen občas jsme ho postříkali savem proti plísním a udrželi ho v perfektním stavu. Druhý rok jsme ho sami natírali barvou. Po celou dobu jsme neměli osazená okna a dveře, aby se nezkřivily. Stavba si totiž

během dvou let sedla o 20 cm. A přitom jsme si pomalu dělali vnitřní rozvody. Hlavně po práci a o víkendech. Dva roky utekly jako voda. Domu to prospělo a my jsme pracovali v tempu, které jsme zvládali. Firma se přijela několikrát do roka podívat a byla spokojená, jak si stavba krásně sedá. Je to o trpělivosti. Člověk musí počkat, ale stojí to za to. Dům dýchá jako živý organismus. Má ducha.

Co vše se postavilo ve vaší režii?

Žena: Kamarád položil střechu z betonových tašek BMI BRAMAC s ochrannou povrchovou vrstvou Protector Plus, zedníci postavili komín a základy, udělali obklady, rozvody dělal manžel sám, na všechno dohlížel. Vlastně si dělal stavební dozor.

Je srub tepelně izolován?

Muž: V přízemí jsou kulatiny skládané do drážek jako palubky, ve spárách zateplené ovčím rounem. Jiná izolace tam není. V podkroví je foukaná pěnová izolace. Vyplatilo se to, v zimě máme uvnitř úžasné teplo a v létě krásný chládek. V domě se trvale drží stálá teplota. V podkroví jsme instalovali do každé místnosti radiátor, ale vůbec nebylo potřeba je zapínat.

Dům na vás dýchne přírodou. Je to dáno tím, že je její součástí, i tím, že vznikl s respektem k materiálu, rosti organicky. Vždy si to uvědomím až ve srovnání se stísněným nebo umělým prostorem. Život tady je natolik nedílnou součástí mého bytí, že nemám potřebu ten pocit nijak pojmenovávat. Snad jen, že si toho všeho velmi vážím.



Obvodové stěny ze smrkových kulatin si žádají rustikální interiér. Hlavní obytné místnosti vévodí masivní jídelní stůl, který vyrobil sám majitel domu, také většina skříněk je z přírodního dřeva. Vybavení doplňuje laminátová podlaha s dekorem dubu

V přízemí je elektrokotel napojený na rozvody podlahového topení v lité anhydritové podlaze. Na ní je položena laminátová plovoucí podlaha se vzorem dubového masivu. Manželé si vždy přáli přírodní teplo, a tak v hlavní místnosti navíc umístili krbová kamna k přitápění v přechodném období. „Je hezké dívat se do plamenů. Komín stojí uprostřed domu, který je otevřený směrem nahoru do galerie, větráček na kanadských kamnech tak rozhání automaticky teplo do celého prostoru.“

Na střechu srubu se doporučuje betonová krytina. Proč?

Muž: Aby byla střecha těžká, tlačila dům dolů, aby sesedání trámů bylo maximální a nepracovalo příliš dlouho. Také se klasická taška k dřevěnému srubu nejlépe hodí, vypadá to pěkně. Navíc mám s krytinou BMI BRAMAC dobré zkušenosti. Měl jsem ji i na původní chalupě, dobře zatíží dům.

Rustikální interiér pěkně ladí s typem stavby. Jak jste dům zařizovali?

Žena: Krásný velký stůl dělal manžel sám, skřínky máme od šikovného truhláře, něco jsme nakoupili v bazaru, něco v Ikea. Stále ještě hledáme a skládáme interiér z různých zdrojů. Manžel udělal také polici pod umyvadlem v koupelně. V nové fázi života se naučil nový obor – tesařinu. Dokonce už ho začali využívat i sousedé. ✖



Kuchyňský kout zdařile kombinuje moderní elektrospotřebiče s venkovským stylem linky a doplňků



V koupelně se propojují keramické obklady se dřevem ošetřeným proti vlhkosti. Volba vany na nožičkách a baterii s mosaznou povrchovou úpravou v retro stylu dobře ladí s charakterem domu. Stejně jako v jídelně, i zde si majitel vyzkoušel své truhlářské dovednosti



Z hlavního obytného prostoru vede široké schodiště do podkroví s ložnicemi. Barvu přírodního dřeva střídá bílá



Útulná ložnice majitelů nabízí výhled do zahrady z širokého balkonu zasazeného do průčelí srubu

Před hlavním vstupem do domu se nachází závětrí kryté přesahující střechou. Tmavá betonová krytina BMI BRAMAC výborně ladí se stylem domu a je opatřena povrchovou úpravou Protector Plus, která zvyšuje odolnost a životnost střechy

TECHNICKÉ ÚDAJE

Dispozice: 3 + kk

Zastavěná plocha: 111,96 m²

Užitná plocha: 112,1 m²

Konstrukce: betonové základové pasy a deska, kanadský srub ze smrkové kulatiny, obvodové stěny bez vnějšího zateplení (zateplené spoje ve spárách mezi kulatinou), tesářský trámový krov s foukanou pěnovou izolací, střešní krytina betonová taška BMI BRAMAC s povrchovou ochrannou vrstvou Protector Plus

Výplně otvorů: dřevěná okna a dveře – výrobce SAVA s.r.o. Semily

Podlahy: v přízemí laminátová plovoucí podlaha určená pro podlahové vytápění, v koupelně kombinovaná s keramickou dlažbou; v podkroví vinylová krytina na OSB deskách

Vytápění: elektrokotel, v přízemí teplovodní podlahové topení, v podkroví radiátory; kanadská krbová kamna

Projekt a dodavatel: Sruby Rajec, s. r. o.

KONTAKTY

Sruby Rajec, s. r. o., drevodomrajec.cz

BRAMAC střešní systémy spol. s r. o., bramac.cz





ŽIVOT NENÍ JEN PRÁCE NOVÁ TOYOTA PROACE CITY VERSO

Bezkonkurenční záruka
na 5 let nebo 250 tisíc kilometrů.

SKLENĚNÁ STĚNA OTEVÍRÁ DALEKÉ OBZORY

TEXT: JITKA PÁLKOVÁ | FOTO: DAVID FRUTOS

V odlehlé části španělské středomořské oblasti Costa Blanca vyrostl rodinný dům, který autoři nazvali „Vivienda en Elche“. Jednopatrová novostavba na první pohled zaujme výrazným kontrastem uzavřeného a otevřeného prostoru. Velkorysý posuvný prosklení přes celou fasádu umožňuje maximální symbiózu domu se zahradou a neomezené panoramatické výhledy.



V souladu s architektonickou vizí bylo třeba realizovat prosklení s co možná největším podílem skla, nejrozměrnějšími panely a nejtěhlejší pohledovou šířkou ráků. Tyto požadavky dokonale splnily hliníkové profily Panorama Design, které nijak neruší výhled, protože okenní křídlo má pouze subtilní obvodový rám bez příčných prvků



Výjimečnost této protáhlé jihozápadní prosklené fasády spočívá v možnosti snadno otevírat každé ze čtyř křídel o rozměrech zhruba 4 x 3 m podle libosti pomocí posuvného mechanismu Schüco ASS 77 PD.NI





Slunný pozemek obklopený zelení se nachází v řídké rezidenční zástavbě v klidném vnitrozemí provincie Alicante, pouhých pět kilometrů od mořského pobřeží. Dům je postaven v blízkosti severní hranice parcely, odkud vede příjezdová cesta. Architekti z ateliéru Estudio ARN Arquitectos chtěli odkázat na stavební sloh venkovských domů, který je pro tento region typický. Tomu odpovídá především sedlová střecha a také světlý kámen použitý na vnitřní i venkovní podlahy a na severní fasádě. Kontrast s moderními prvky, jako je velkoformátové prosklení, velké plochy pohledového betonu a minimalistický interiérový design, propůjčuje architektuře originalitu a zvláštní dynamiku. „V tomto projektu jsme chtěli určitým způsobem reinterpretovat tradiční místní venkovskou architekturu. Výsledkem byla kombinace hmoty hlavní budovy, obložené přírodním kamenem a zakončené sedlovou střechou, a striktně horizontálního bloku z železobetonu. Hlavní budova obsahuje funkční prostory, které lze využívat po celý rok bez ohledu na počasí, zatímco křídlo s plochou střechou slouží zčásti jako uzavřená kuchyně a jídelní prostory a zčásti jako otevřená terasa se zastíněním,“ říká architekt José Amorós

González z ateliéru ARN Arquitectos, jeden z autorů návrhu.

Chráněný ze severu, otevřený k slunci

Architektonická kompozice se skládá ze čtvercové hlavní budovy, která je umístěna na severní straně, a z protáhlého křídla, které z ní vystupuje směrem do zahrady pod úhlem 45 stupňů a je orientováno na jihozápad. Do hlavního „kubusu“ byly umístěny ložnice, šatna a koupelny, diskrétně skryté před pohledy zvenčí, kuchyně a obývací. V šikmo připojeném křídle se pak nachází velká jídelna sloužící jako společný obývací prostor, opticky i funkčně propojený s velkou krytou terasou, zahradou a bazénem. Rozdílné zóny využití jsou vyjádřeny kontrastním pojetím fasád: vstupní a ložnicová část domu je navenek kompaktní, uzavřená. Koupelny a šatna jsou osvětleny pomocí vnitřního atria. Tento tradiční prvek přetrvává ve španělské architektuře v mnoha podobách po staletí. Společný obývací prostor s 16 metrů dlouhým posuvným zasklením (po celé délce a výšce jihozápadní fasády), s neomezeným výhledem do zahrady a okolní krajiny, je naopak transparentní a plný světla. Jednoduché a funkční vybavení – velký jídelní stůl, moderní kuchyňská linka, ušlechtilé materiály a čisté geometrické tvary jasně

Velká krytá terasa je volným pokračováním jídelny, s níž je bezbariérově propojena. Spojovacím prvkem je i kamenná dlažba procházející z interiéru do exteriéru. Součástí dřevěného obložení fasády tvoří dveře do malé koupelny s toaletou, která slouží jako příslušenství bazénu

naznačují, že architektuře i rodinnému životu dominují výhled a pobyt u bazénu. „Pomocí posuvných křídel typu Panorama Design vysokých přes celou místnost se nám podařilo vytvořit prosklenou fasádu a umožnit tak vizuálně plynulý přechod materiálů a prostoru mezi interiérem a exteriérem. Podlaha ze světlého kamene volně plyne z interiéru na terasu a k bazénu, ať už jsou posuvy otevřené, nebo zavřené, a to samé platí i pro světlo a výhled. Prostřednictvím velkoformátových prvků o délce čtyři metry si obyvatelé domu mohou regulovat míru otevřenosti a uzavřenosti prostor a tím i prolínání vnitřku s venkem podle počasí, ročního období nebo aktuální nálady. V rámci pláště budovy tento dům disponuje trvale otevřenými, variabilními i uzavřenými prostory, které nabízejí vysokou míru přirozeného osvětlení i panoramatické výhledy,“ uzavírá architekt. ✖

Prosklenou plochu stíní přesahující
betonový strop. V případě potřeby lze stínění
rozšířit pomocí řady markýz, kazety jsou
namontovány v čele stropní desky





Kuchyňská linka je rozdělena na úložné prostory zabudované ve stěně, ostrovní varné centrum a mycí zónu. Architekti zkombinovali bíle lakované desky s pracovní plochou z umělého kamene a stěnou s výraznou ořechovou dýhou. Digestoř je integrována ve stropním podhledu, aby nerušila volné průhledy domem

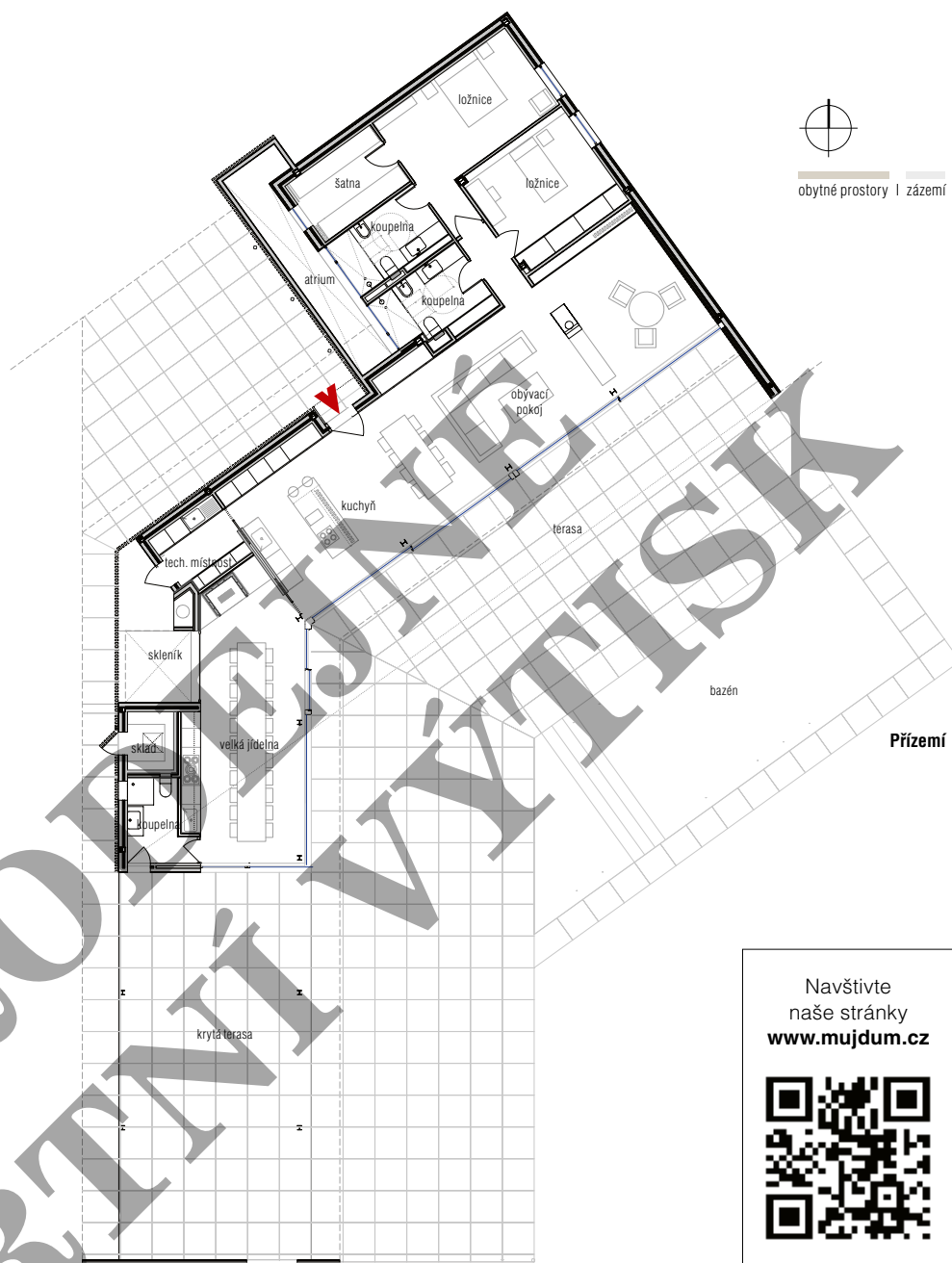
Pohled na ložnicovou a vstupní partii. Kompaktní tvar a fasáda bez oken s obložení z kamene a dřevěných hranolů jsou záměrným protikladem opačné strany domu. Dřevěný obklad na způsob tradičních žaluzií zdobí stěny kolem atria a technické části. Zajímavé řešení představují také zatravněvací dlaždice, které zpevňují písčité terén, zjednodušují údržbu a také umožňují parkování, aniž by podstatně ubylo cenné zelené plochy



Velká jídelna je využívána, když se sejde širší rodina nebo dorazí návštěvy. Je vybavena malou provozní kuchyňskou linkou a na míru vyrobeným nábytkem s krásnou přírodní dýhou. Kromě výhledu do zahrady ji oživuje i integrovaný skleník se subtropickou vegetací



Šatna i obě koupelny mají prosklenou stěnu s přímým výstupem do malého atria. Zeleně osvěžuje vzduch a působí optimisticky



Navštivte
naše stránky
www.mujdum.cz



TECHNICKÉ ÚDAJE

Zastavěná plocha: 160 m²

Konstrukce: betonová základová deska a základové pasy, nosná konstrukce železobetonová, příčky montované, zavěšený fasádní obklad z kamene, vnitřní obklady a žaluzie z tropického dřeva, nízký sedlový krov, střešní krytina hliníková

Výplně otvorů: hliníková okna Schüco AWS 65 BS a Schüco AWS 50.NI, posuvný systém Schüco ASS 77 PD.NI, zasklení izolačními dvojskly se vnější stínicí vrstvou, dveře atypické na míru



AUTOR

José Amorós Gonzálvez

Vystudoval architekturu na univerzitě v Alicante, kde dnes působí jako profesor. Je spoluzakladatelem architektonické kanceláře ARN Arquitectos, která se zabývá všemi obory od designu přes návrhy a rekonstrukce staveb, návrhy interiérů až po výstavnictví a urbanistické projekty. Společným krédem je trvale udržitelná architektura, v maximálním souladu s prostředím, funkcí a potřebami klienta. Tým složený z mnoha profesí získal řadu národních a mezinárodních ocenění.

Estudio Arn Arquitectos
www.arnarquitectos.com



Více světla v interiéru díky štíhlejším profilům

Rostoucí obliba velkoformátového prosklení staveb a snaha architektů o co největší prosvětlení interiéru vedly na českém i evropském trhu doslova k boomeru zdvižně-posuvných dveří. Společnost VEKA na tento trend reaguje představením nové generace zdvižně-posuvného systému dveří VEKAMOTION 82, který nahradí předchozí VEKASLIDE 82 a VEKASLIDE 70. K dispozici je v mnoha barevných variantách a také s hliníkovým opláštěním.

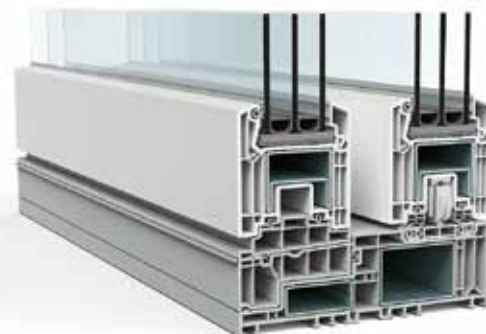
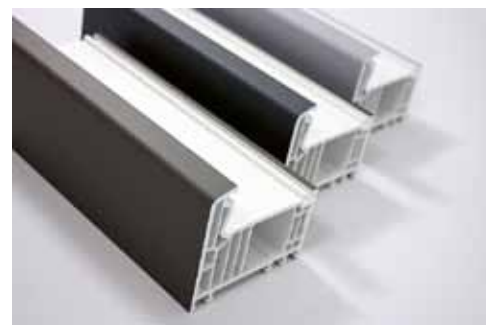
Ve srovnání s předchozí generací nabídne VEKAMOTION 82 až o 20 % štíhlejší profily, což zákazníkům nabídne větší plochu skel. S VEKAMOTION 82 a designovou variantou VEKAMOTION 82 MAX je pak možné realizovat velkoformátové moderní návrhy až do rozměrů 600 x 270 cm a nabídnout zákazníkům dokonale prosvětlené interiéry. VEKAMOTION 82 také splňuje vyšší požadavky na bezbariérovost, ochranu proti vodě či bezpečnost.

Díky celkové stavební hloubce dosahuje systém $U_f 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ a může pojmout moderní trojskla až do tloušťky skla 54 mm. Velkoobjemové těsnění a dvousložkové těsnicí díly zajišťují utěsnění VEKAMOTION 82 až do úrovně 9A.

Pro dosažení vysoké pevnosti i u rozměrných plastových rámců jsou u VEKAMOTION 82 bohatě dimenzovány možnosti vnitřní výztuže. Rám se šířkou 62 mm a konstrukční hloubkou 194 mm má

dvě navzájem oddělené ocelové komory, do nichž je možné vložit ocelové výztuže o rozměru 60 x 40 mm, které jsou používány také v systémech Softline 76 a 82. „Použití plastového profilu a klasických ocelových výztuží znamená vyšší pevnost při nižších nákladech, protože není třeba použít hliníkové profily,“ zdůrazňuje Milan Klepsa, hlavní zástupce společnosti VEKA pro ČR a SR.

S pouhými třemi dodatečnými profily může výrobce dveří rozšířit svůj sortiment VEKAMOTION 82 o designovou variantu VEKAMOTION 82 MAX. Velkou výhodou designové varianty je možnost použít prahový profil pro celý rám. Vizualně ohromující je i výška vnitřního profilu pevného křídla – pouhých 28 mm. Pevné křídlo může být volitelně zaskleno již ve výrobě, nebo se nabízí instalace skla zvenčí přímo na staveništi. „Nová konstrukce rámců navíc umožňuje takřka kompletní překrytí omítkou, a tím dosažení téměř bezrámového vzhledu,“ uzavírá Klepsa.





Rozlehlý dům, postavený na okraji malého města v centrálním Mexiku, vzdává hold nádhernému místu a zároveň poskytuje maximum prostoru a pohodlí. Originálním způsobem naplňuje požadavek na harmonické soužití s přírodou.

DŮM DOPLNIL SÍLU KRAJINY

TEXT: JITKA PÁLKOVÁ | FOTO: RAFAEL GAMO

Na vrcholu ostrohu nad jezerem se mezi skalami a stromy objevuje subtilní, do všech stran otevřený dřevěný bungalov. To je však jen „vrcholek ledovce“, ložnicová část domu je zapuštěna do terénu a ze zahrady prakticky není vidět.



Město Valle de Bravo se spolu s dramatickými siluetami okolních horských pásem zrcadlí v křišťálové hladině jezera v nadmořské výšce 1 850 metrů. Pohled, který bere dech, vedl architekty k velké pokoře k místu a citlivému architektonickému řešení. „To hlavní tu nebyl dům, ale jeho okolí,“ vysvětluje architekt Ignacio del Río ze studia MMX, které bylo pověřeno úkolem navrhnout komfortní dům pro velkou rodinu, žijící bohatým životem. „Mocnou sílu takové krajiny nesmíte narušit, ale jen doplnit, architektura se musí podřítit kráse prostředí.“ A toto krédo je při prohlídce domu cítit v neobvyklém konceptu i v každém jeho detailu.

Největší a nenahraditelnou hodnotou pozemku na skalnatém ostrohu, který se zčásti prudce svažuje k jezeru, jsou nerušené výhledy do všech čtyř světových stran. Další předností exponované polohy na náhorní plošině je slunce po celý den a díky promyšlenému architektonickému návrhu tu mají majitelé domu i soukromí.

Otevřený a uzavřený svět

Dům je rozdělen na dvě zcela rozdílné části – horní a dolní, nebo také otevřenou a uzavřenou, veřejnou a soukromou, dřevěnou a zděnou. Jejich jediným společným prvkem je schodišťové jádro. Uzavřená soukromá část, kterou tvoří ložnice rodičů, dva dětské pokoje a dva pokoje pro hosty, je orientována na východ a z větší části se ukrývá ve svahu. Skládá se ze tří kompaktních zděných bloků, jejichž prosklené čelní stěny jsou orientovány na východ a jihovýchod a poskytují panoramatický výhled na jezero v ranním slunci. Každý pokoj má vlastní koupelnu a malou terasu, na niž není odnikud vidět. Jednotlivé bloky jsou izolovány zeminou proti horku a navzájem spojeny dlouhou chodbou, která vede ke komunikačnímu jádru se schodištěm a technickým zázemím.

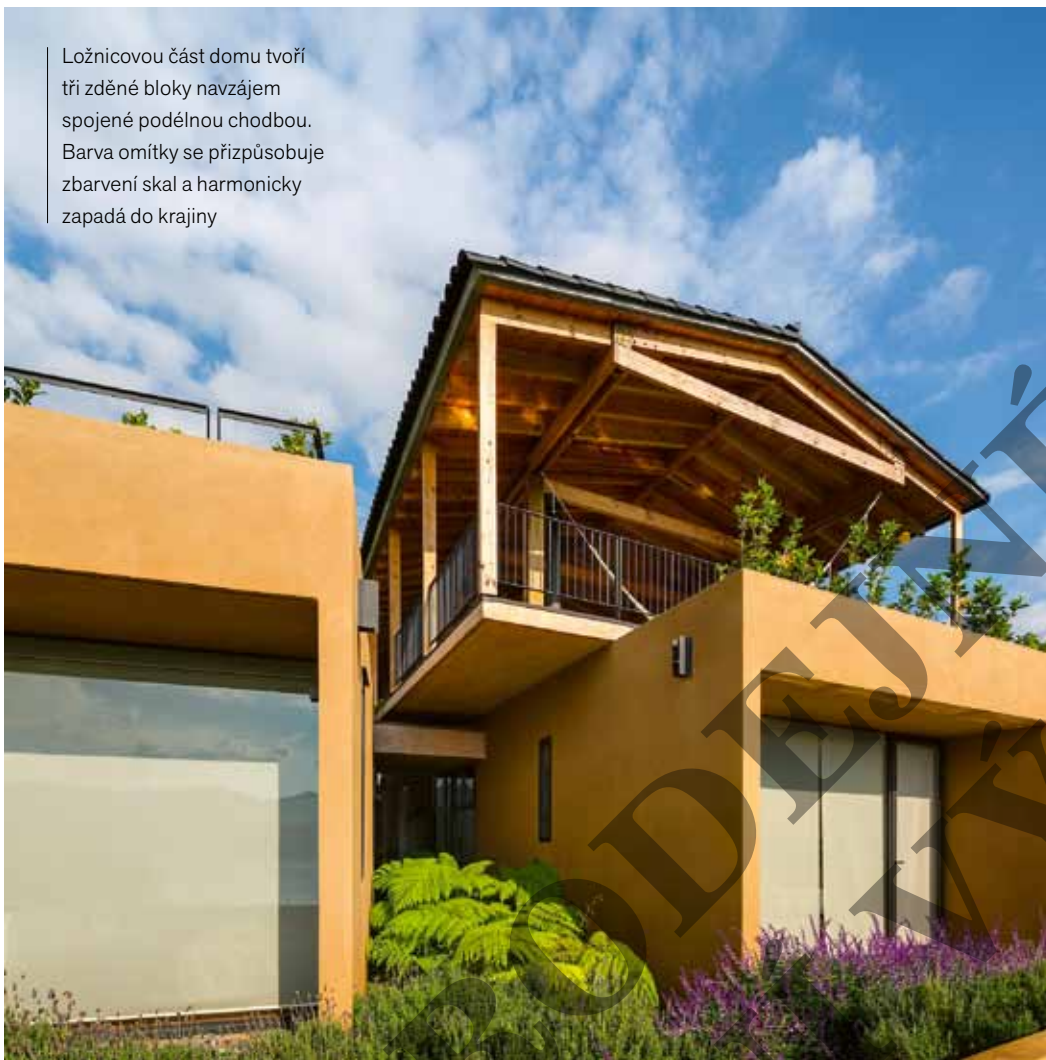
Schodiště jako by přivádělo obyvatele domu „z hlubin na světlo“ – do společné obývací části v podobě protáhlého, do všech stran otevřeného pavilonu. Subtilní stavba ze dřeva je posazena na náhorní plošině a obklopena romantickou zahradou s tropickou vegetací, skalisky a bazénem. Východní polovinu tvoří

Dřevěný bungalov má funkci společného obývacího prostoru a je propojen schodištěm se spodním zděným ložnicovým podlažím (na fotografii vpravo dole). Na střeše ložnic architekti vytvořili vyhlídkovou terasu s lehkou a květinami

velká krytá terasa s krbem, sedací soupravou a jídelním stolem, západní část je po obvodě chráněna prosklenými stěnami a dřevěnými stínicími panely a vybavena rovněž sezením, jídelním stolem a kuchyňskou linkou.

Záměr harmonicky zakomponovat stavbu do okolí nezahrnuje jen citlivý koncept a tvar domu, ale také výběr materiálů a technologií. Pálená hlína, dřevo a kámen se zde používají po staletí a dřevěná část domu je inspirována poctivým tesařským řemeslem, typickým pro staré venkovské usedlosti. A co se vám vybaví, když si pozorně prohlédnete dřevěné panely, chránící společný obývací prostor? Podobají se dveřím, které známe ze scén nejednoho slavného westernu či kowbojky. Právě takové dveře rázně rozrazil padouch či hrdina těsně předtím, než hrdě nakračel do saloonu. ✖

Ložnicovou část domu tvoří tři zděné bloky navzájem spojené podélnou chodbou. Barva omítky se přizpůsobuje zbarvení skal a harmonicky zapadá do krajiny



Každá z ložnic má vlastní malou zahrádku vystavenou dopolednímu slunci. Díky umístění vysoko ve svahu sem není od sousedů vidět. Po kamenné cestičce se dá projít podél ložnic do horní části zahrady k bazénu. Architekti navrhli kompozici domu tak, že přestože se nachází v exponované poloze, rodina tu má nerušený klid a soukromí



Miluška 4B
5+KK



8215 Kč

měsíčně v programu Nulová hotovost

Nepotřebujete žádné naspořené peníze ani pozemek. Přesto můžete bydlet a splácet svůj vlastní dům.

V programu **Nulová hotovost**  0,-

ZDARMA

OBJEDNÁVEJTE
KATALOG 500 DOMŮ

+420 377 825 782

es[®]
EKONOMICKE STAVBY

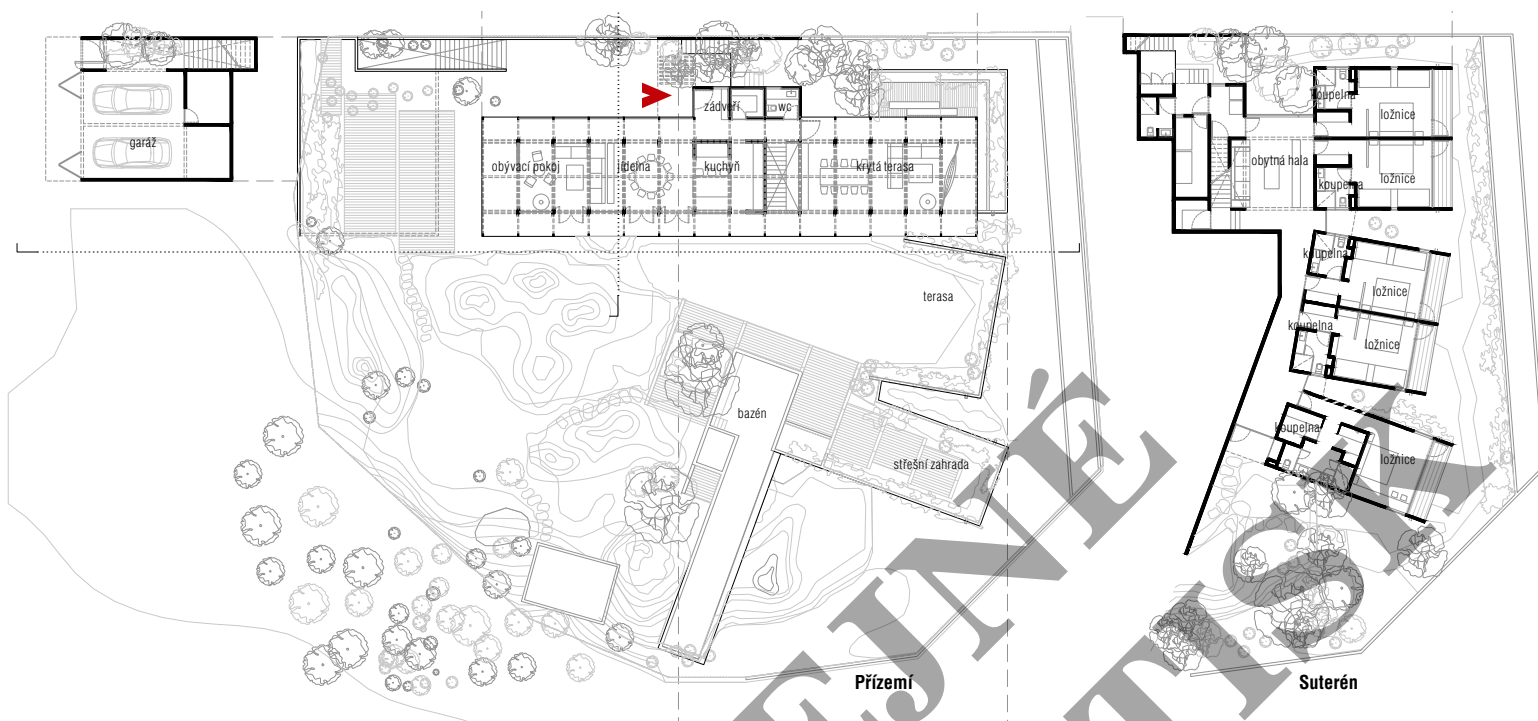




Uprostřed společného obývacího prostoru se nachází blok s kuchyní, zázemím a schodištěm, který rozděluje bungalov na dvě části: uzavřenou a otevřenou. Jídelnu s obývacím pokojem lze po obvodě uzavřít (či otevřít) posuvnými prosklenými stěnami a dřevěnými panely, které slouží k zastínění. Na opačné straně se nachází zastřešená obytná terasa. Kamenná dlažba bezbariérově přechází do zahrady a rostliny a skály působí dojmem, že vstupují do interiéru. Podařilo se tak dosáhnout maximálního propojení domu s přírodou

Spodní podlaží s hladkými bílými omítkami a účelným dřevěným nábytkem má zcela jiný výraz než horní část domu. Má vlastní malou obývací halu, bezrámové zasklené stěny poskytují úchvatné panoramatické výhledy na jezero

Tesařská konstrukce s přiznanými spoji a dřevěnými stěnovými panely připomíná místní typické tradiční venkovské stavby



Krytá terasa na východní straně nad jezerem je vybavena jako letní obývací pokoj, včetně zavěšeného ocelového krbu a stolu pro venkovní stolování

TECHNICKÉ ÚDAJE

Užitná plocha: 343,5 m²

Konstrukce: železobetonové základové pasy a základová deska, spodní stavba zděná a železobetonová, stropy železobetonové, horní stavba dřevěná rámová konstrukce, tesařský krov, atypická sedlová střecha

AUTOŘI

ESTUDIO MMX

Architektonická kancelář, založená v roce 2010 v Ciudad de Mexico. Hlavními partnery jsou architekti Jorge Arvizu, Ignacio del Río, Emmanuel Ramírez, Diego Ricalde. Pracují na široké škále projektů od desénových instalací přes obytné a občanské stavby až po velké urbanistické koncepty. Krédem jejich práce je individuální přístup zahrnující komplexní sociální, ekonomický, kulturní a ekologický aspekt.

Spoluautoři: Ana Nuño, Mariana Braga

Kontakt: Estudio MMX, mmx.com.mx



KÁMEN VE 3D

Leštěný kámen je tradičně symbolem kvality a luxusu. Italská značka Lithos Design posouvá laťku ještě výš a přichází s kolekcí obkladů Pietre Incise s originálním plastickým povrchem inspirovaným přírodou. Osvěžující dekory s motivy klasů (Grano – na fotografii), palmových listů (Palma) a tropické zahrady (Tropico) vytvořily počítačem řízené moderní frézy, působí však dojmem, že je vytesala geniální ruka mistra sochaře. Dlaždice se dodávají ve formátu 60 x 60 a 120 x 60 cm, na výběr je několik druhů kamene. Více informací na www.lithodesign.com

Vývoj materiálů a povrchů nábytku a interiérového vybavení se ubírá směrem k maximální odolnosti, co nejjednodušší údržbě a dlouhé životnosti. K tomu se připojuje hledisko estetické a ekologické. Vybrali jsme pro vás několik zajímavých novinek.



LAMINÁTOVÁ PODLAHA S EFEKTEM STARÉHO DŘEVA

Elegantní klasiku v interiéru získáte díky laminátovým podlahám Skandor. Plovoucí podlaha Skandor 8.0 dub s efektem starého dřeva je vhodná například do interiéru s přírodním rázem. Výsledný povrch je bez optické či opravdové spáry, odolný proti otěru a skvrnám, navíc je světlě stálý. Díky své vysoké odolnosti tento typ podlahy ocení zejména rodiny s dětmi nebo zvířecími mazlíčky. Je vhodná také pro podlahové vytápění. Cena: 149 Kč/m². Více na www.hornbach.cz



ANTIBAKTERIÁLNÍ KERAMIKA

Hygiena nabývá v současné době doslova osudového významu. Společnost Casalgrande Padana vyvinula novou řadu keramických obkladů a dlažeb se speciálním bioaktivním povrchem, který podle testů dokáže zahubit až 99,9 % bakterií, a to nejen na povrchu keramického materiálu, ale i v ovzduší. Technologie Bios Antibacterial® je založena na působení oxidů titanu, je zdravotně nezávadná a lze ji použít jak v interiéru, tak v exteriéru. Poradí si s nejčastěji se vyskytujícími nežádoucími „hosty“ (*Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) v kuchyni, koupelně, u bazénu atd. Výrobky této značky najdete na českých e-shopech. Více na www.casalgrandepadana.com

NOVÉ MATERIÁLY A POVRCHY

TEXT: JITKA PÁLKOVÁ
FOTO: ARCHIV



UMYVADLO NA VĚČNÉ ČASY

Kompozitní materiály označované jako solid surface patří k hlavním trendům v oblasti vybavení koupelen a kuchyní. Nové umyvadlo Tucamán je vyrobeno z kompaktní směsi z přírodního dolomitu (75 %) a pryskyřice (25 %). Vysoce odolný, stálobarevný a pevný materiál umožňuje tenkostěnné tvarování, odpuzuje vodu i nečistoty, má zdravotně nezávadné přírodní složení, životnost v řádu desítek let a je recyklovatelný. Vyrábí společnost Bathco, více na www.thebathcollection.com



PŘEDSÍŇ PRO SKVĚLÝ PRVNÍ I DRUHÝ DOJEM

Společnost Hornbach nabízí skříňové sestavy z bílého lamina, které lze vestavět do zdi a použít jak v předsíni, tak v ložnici. Řešení bez dveří je na první pohled přehledné a působí útulně

Předsíň nebo zádveří jsou vstupní bránou do bytu. Přivítají nás a mají navozovat atmosféru útulného domova. Proto by neměly být pouze praktickým skladištěm bot a kabátů, ale i pohodlným prostorem, ze kterého budeme s dobrou náladou odcházet a s chutí se do něj vracet.

TEXT: MARKÉTA KLOCOVÁ, LUKÁŠ BENZL | FOTO: KRISTÝNA ČERNÁ A ARCHIV

Je trochu paradoxní, že zařizování před síně věnuje mnoho lidí menší pozornost než například obývacímu pokoji či kuchyni. Přitom jde o místnost, která zásadně ovlivňuje kvalitu bydlení prakticky každý den.

Správná velikost

Před síň je kritické místo domácnosti. Nelze se jí vyhnout při odchodu ani příchodu a leckdy ji využívá více lidí najednou. To znamená, že máte-li možnost ovlivnit velikost před síně, na místě rozhodně nešetřete. Do před síně se musí vejít botník, dostatek věšáků či skříň

na kabáty, zrcadlo, lavice či židle, na kterou si můžete při obouvání sednout, a ještě by mělo zbyť místo na pohodlný průchod, obouvání a oblékání a odkládání větších zavazadel, někdy i kočárku. Minimální šířka před síně by měla být 170 cm, jakkoliv normy požadují jen 110 cm.

Odolná podlaha

Před síň je provozně snad nejvíce namáhaná místnost v domácnosti. Je proto důležité, aby se dala snadno udržovat a aby umožnila oddělit od sebe špinavou a čistou zónu. Většina z nás se zde přezouvá do domácí obuvi, přinejmenším v zimní sezoně. Architektka

funkčních interiérů Eva Lövenhöferová doporučuje klientům podlahy, které nemají jednolitou barvu, protože na nich je nejvíce vidět špína. Pokud je v zimě mokrý, je vhodné použít alespoň do před síně podlahové topení, abyste nemuseli řešit vytírání mokré podlahy. Pouze dlažba a betonová stěrka nemají s vlhkostí problém, ostatní druhy podlah se budou spíš ničit. Luxusní vzhled dodá před síni také mramorová podlaha.

Botník a rohožka

Nejdůležitějším kusem nábytku v před síni je botník. Jeho velikost se odvíjí od počtu členů v domácnosti a párů bot. Každý pár

Stylový nábytek ze série Funny si oblíbíte pro jeho kvalitní zpracování, elegantní vzhled a praktičnost. Sestava zahrnuje skříň, botník, komodu s botníkem, věšákový panel a zrcadlo (ASKO-NÁBYTEK) naprosto skvěle



bot by měl mít své vlastní místo. Vybírejte botník z omyvatelných materiálů, které vydrží každodenní namáhání.

Na dočasné odkládání bot lze využít plastový odkapávač na boty, kam odložíte pouze aktuálně nošenou obuv, zatímco ostatní páry jsou uloženy v botníku. Zejména v zimě je tento systém velice užitečný, protože nebudete do botníku ukládat špinavou a zmáčenou obuv. V předsíni zcela jistě nezapomeňte na rohožku, kde si očistíte obuv od hrubých nečistot. Dnes jsou již na trhu různé materiály a designy rohožek, které mohou udělat na příchozí příznivý dojem hned u vstupu do domu.

Věšáky, skříňe, zásuvky

Myslete i na dostatek háčků na bundy a kabáty, umístěných v různých výškách podle ergonomie obyvatel domu. V předsíni by proto neměl chybět ani věšák nebo věšáková stěna. Větší předstíní je dobré vybavit skříňí na svršky. Skříň by měla pojímat minimálně jeden kus oblečení od každého člena domácnosti a počítejte i s rezervou.

Všichni máme (obzvláště dámy) šátky, šály, čepice, rukavice a jiné drobnosti, které si v předsíni oblékáme. Je ideální, pokud každý člen domácnosti má svou zásuvku na takové



Zařízení této předstíne odpovídá potřebám pětičlenné rodiny s malými dětmi – počet věšáků je přímo úměrný počtu členů domácnosti a jejich výšce (Studio Evalofa)



Zrcadlo na dveřích skříně v předsíni je šikový prvek, který opticky zvětší prostor. Předstíňová stěna dává nahlédnout do stylu celého bytu (Studio Evalofa)



K předsínové sestavě Sofie v oblíbené bílo-dubové kombinaci lze kromě těchto prvků pořídit ještě různé veliké komody ve stejném dekoru (ASKO-NÁBYTEK)

drobnosti. Další vhodné předsínové prostory se hodí na ukládání pomůcek na čištění bot a maličkosti, které (zejména pánové) vysypají z kapes, když přijdou domů.

Nezapomeňte ani na prostor na přehledné odkládání klíčů. Je na vás, zda je raději uvidíte zavěšené na háčcích, nebo ukryté v některé z přihrádek.

Veliké zrcadlo

Nejen dámy uvítají v předsíni zrcadlo. Je vhodné jej umístit tak, abyste se v něm viděli při odchodu z domu již obutí, a přitom nezasahovali do čisté zóny. Zrcadlo však neplní pouze praktickou funkci. Opticky zvětšuje prostor a může se stát i skvělým dekorativním doplňkem.

Zrcadla volte spíš větší, aby se v něm viděly i malé děti. V malých předsíních se často umísťují přímo na dveře skříní na kabáty nebo botníky.

Dostatečné osvětlení

V rodinných domech může mít i předsín denní světlo díky oknu, nicméně bez umělého osvětlení se stejně neobejdete. Osvětlení může být buď klasické stropní, nebo můžete využít LED pásky jako dekorativní světelné lišty na podhledech, na nábytku nebo uvnitř něj, nebo jako osvětlení zrcadla. ✖



Prostor předsíně by měl stylově odpovídat zbytku bytu, který nemusí být vždy jen moderní. Vždy ale oceníte zásuvky na drobnosti i lavici pro pohodlné obouvání (Studio Evalofa)

Elegantní držák na deštníky se v jednoduché předsíni bude vyjímat jako ozdoba (na ukázkou jsme vybrali trubkový držák Minimo značky Calligaris)

Vestavěné skříně s posuvnými dveřmi se dodávají na míru a vzhledem k nepřeberné nabídce materiálů a provedení jsou univerzálním řešením do každé předsíně. Vlevo skříň s matně antracitovým korpusem, dveře s lesklou akrylovou fólií v odstínu cappuccino (Trachea)





Věšák na šaty nemusí mít jen obyčejné nudné háčky. Například model Skyline nepostrádá hravost a vtip a je zároveň i praktický (Calligaris)



Barevná obkladová deska doplňuje praktické členění předsínové stěny. Nábytek působí vzdušně a přitom obsahuje dostatek úložných prostor (Studio Evalofa)

Z POHLEDU ODBORNÍKA

Radí: Ing. Eva Lövenhöferová, architektka funkčních interiérů



- Udělejte si v předsíni útulno. Použijte obrázky, designové háčky na klíče, dřevěný obklad či tapetu na stěnu (ta bude zároveň účelná a nebudete mít okopané a odřeně zdi). Pokud máte prostor malý, použijte velká zrcadla, aby vám místnost zvětšila. Styl předsíně už má napovídat tomu, jak bude vypadat i zbytek bytu. Jde o použité barvy, styl tapet, druh použitého dřeva, úchytky na skříních i osvětlení. Pokud máte dostatečnou plochu, můžete zde umístit i lavici nebo křesílko na sednutí při přezouvání. Oboje vám prostor zútulní.

- Žijeme v podnebí, kde jsou velmi různé teploty v létě v zimě. Je proto velmi vhodné oddělit předsíň nebo záďveří od haly nebo chodby, která propojuje zbytek domu. Nestane se vám tak, že teplo zbytečně uteče při každém otevření vstupních dveří. Zvlášť důležité je to v současné době stavby pasivních nebo nízkoenergetických domů. Se stavbou bez odděleného zádveří jsem se setkala při realizaci domu na Šumavě ve Frymburku. Naštěstí jsme vše odchytili včas a majitelé ještě stačili změnit projekt.



Dveře, které zapadnou

Celoskleněné dveře dokážou prostor hravě rozdělit a přitom zachovají průchod světla do hůře osvětlených místností. Zatímco dosud byly jejich nedílnou součástí klasické obložkové zárubně nebo masivní panty, nyní si jejich svěží styl a moderní design můžete užívat naplno bez jakýchkoliv rušivých elementů.

Postará se o to skrytá zárubeň AKTIVE GLASS, speciálně konstruovaná právě pro celoskleněné dveře, kterým umožní splynout s okolní stěnou v celistvou plochu. „Skryté zárubně jsou stále vyhledávanější volbou pro moderní interiéry, ale až dosud neumožňovaly srovnat celoskleněné dveře se stěnou do jedné roviny. AKTIVE GLASS je určená speciálně pro jednokřídlé celoskleněné dveře, které se otevírají z pohledové strany směrem k sobě a přesně líčují s povrchem zdi. Může být nainstalovaná i ve verzi bez nadpraží, takže dveře mohou sahát až do stropu nebo mohou mít atypický tvar, třeba do zešíkmených půdních prostor,“ vysvětluje Petr Paksí, obchodní ředitel společnosti JAP FUTURE, výrobce designových dveřních systémů. Vizuálnímu provedení celoskleněných dveří se přitom meze prakticky nekladou, použít lze například číré, pískované, mléčné nebo tónované sklo. Nebo dodejte vašemu interiéru zcela osobitý vzhled díky dveřím z Grafoskla s originálním grafickým motivem. Díky skryté zárubni AKTIVE GLASS tak již při výběru celoskleněných dveří nemusíte dělat kompromisy.

Více na www.japcz.cz

SÓLO PRO VANU

TEXT: JITKA PÁLKOVÁ | FOTO: ARCHIV

V souvislosti se současným trendem proměnit praktickou koupelnu v oázu relaxace zažívají solitérní vany velký comeback. Věnujte jim dostatek místa i pozornosti.

Vana Essence je vyrobena z vysoce odolné titanové oceli s povrchovou úpravou EasyClean usnadňující čištění. Rozměry 180 x 80 cm a středový odtok umožňují relaxaci ve dvou. Aktuální ceny na trhu se pohybují od 140 000 Kč (grohe.cz)



Soliterní vanu, která lahodí oku, můžete umístit i do ložnice nebo tam, kde je koupelna s ložnicí volně propojena. Solo je atraktivní ergonomicky tvarovaný model z litého akrylátu od české značky RAVAK, který získal řadu ocenění za design. Má rozměry 178 x 80 cm, hmotnost 67 kg, ceny se pohybují od 40 000 Kč (více na ravak.cz)

Soliterní vana není v dějinách koupelnového designu žádnou novinkou. V antických muzeích jsou k vidění úctyhodné kamenné monolity, v nichž hýčkaly svou krásu královny starověkých říší či příslušnice předních patricijských rodů. V Napoleonově vile na ostrově Elba můžete obdivovat prostornou koupenu s výhledem na moře s centrální vanou zapuštěnou do mramorové podlahy. Ve středověku byl význam hygieny sice poněkud potlačen, na dvoře Ludvíka XIV. dokonce prý vodu považovali za tělu škodlivou, ale prototyp dřevěných kádí či litinových van na nožičkách přežil až do našich časů a řada designérů v nich i dnes nachází inspiraci.

Umístění si žádá velkorysost

Úkolem soliterní vany je nabídnout potěšení tělu a lahodit oku. Budete v ní trávit dost času, proto musí být dostatečně velká, pohodlně tvarovaná a umístěná tak, aby k ní vedl pohodlný přístup a zároveň abyste měli hezký výhled. Na trhu najdete modely od standardních rozměrů 160 x 75 cm až po 2 metry dlouhé „kusy“, typy určené pro dvě osoby (tzv. oboustranné) či dokonce vany kruhového tvaru. Soliterní vana bude bezesporu dominantní a vyžaduje náležitý prostor, aby správně vynikla a naplnila své poslání. Pořizovat si ji do koupelny panelákových rozměrů či ji schovávat v úzkém koutě nedává žádný smysl. Je-li vaše koupelna malá či nemá vhodnou dispozici, můžete ji umístit třeba do velké šatny nebo ložnice.

Materiály, tvary a možnosti výběru

Tradičním materiálem na výrobu van je litina a smaltovaná ocel. Ocelová vana nemusí mít klasickou podobu na nožičkách, ale i minimalistický hranatý tvar. Často se používá také akrylát, který je lehký, neporézní, dobře tvarovatelný a cenově přijatelný. Akrylátové vany pořídíte za cenu kolem 40 000 Kč. Podobné výhody nabízejí i moderní kompozitní materiály na bázi kamene či jiných minerálů (zejména bauxitu a mramoru), které jsou dokonale kompaktní, hygienické, dobře tvarovatelné, vysoce odolné, zdravotně nezávadné a většinou také recyklovatelné. Prodávají se pod různými obchodními názvy (např. Krypton, Corian, HI-MACS, Cristalplant, Ceramilux). Povrch bývá hladký lesklý nebo matný. Některé vany mají barevný vnější



Ocelová smaltovaná vana BetteLux Shape osazená do rámu z ocelových profilů zaujme subtilním vzhledem a nevšední kombinací organických a geometrických forem. Takovýto výrobek si zaslouží velký prostor a hodně světla. Můžete si vybrat bílý nebo černý rám, rozměry 170 x 75, 180 x 80 nebo 190 x 80 cm. Koupíte v síti studií Ptáček (www.koupelny-ptacek.cz)



Součástí koupelnové série VAL značky Laufen je kruhová vana Val z vysoce odolného kompaktního materiálu Sentec. Tento solitér má průměr 130 cm, hmotnost 129 kg a objem 460 litrů a vzhledem k řadě významných ocenění je to „těžká váha“ i na poli designu (laufen.cz)

povrch a bílý vnitřek, což ještě zvýrazňuje jejich sošné křivky. Tyto výrobky vám s velkou pravděpodobností vydrží celý život, a tomu odpovídají i ceny dosahující statisícových položek. K nejluxusnějším výrobkům pak patří vany z mramoru či z tvrdého dřeva. Na poli designu výrobci již léta soutěží o nejdokonalejší a zároveň působivý tvar. Vybírat můžete z obdélníkových, oválných, kruhových či atypických modelů, s menší či větší výškou, objemem a hmotností. Vnitřní objem může sahát od 140 až po 300 litrů, hmotnost samotné vany podle velikosti a druhu materiálu sahá od cca 40 kg po 100 a více kg. Důležité je, aby se vana hodila do vaší koupelny a také svou velikostí a tvarem odpovídala nejvyššímu či „prostorově nejvíce rozvinutému“ členovi rodiny. Nezapomínejte ani na to, že vana naplněná vodou spolu s vaší hmotností představuje zátěž až několik set kilogramů. Například v koupelně v podkroví nebo v rekonstruovaném domě je lepší poradit se se statikem. Svá specifika má také přívod vody a vedení odpadního potrubí. ✱



Velkému prostoru prospěje diagonálně umístěná vana, která jej hezky vyplní a zároveň umožní pohodlný přístup a hezký výhled (foto Roca)



Pro delší relaxaci se kromě vany ergonomického tvaru vyplatí pořídit i opěrku hlavy. Renomovaní výrobci je vyrábějí z gelových materiálů a nabízejí jako doplněk (foto od anglické značky Viktoria + Albert)



Stylový dům na kolech

ŠKODA AUTO představila plně elektrické SUV ENYAQ iV s dlouhým dojezdem, praktickou a bohatou výbavou a řadou verzí pro různé potřeby zákazníků.

První plně elektrické SUV ŠKODA je základním stavebním kamenem budoucího trvale udržitelného rozvoje mladoboleslavské automobilky. Design novinky je pokrokový, vyvážený a sebevědomý. Zbrusu nový designový prvek představuje volitelná příď Crystal Face inspirovaná českým křišťálem. Tradiční maska je v tomto případě doplněna krystalickým efektem a podsvícena dohromady 130 diodami, které vozu

dodávají unikátní světelný podpis a zvyšují funkce Coming/Leaving Home na originální animace. Dlouhý rozvor s relativně krátkou přední kapotou naznačuje bohatý vnitřní prostor. Designéři společnosti ŠKODA AUTO navrhli komplexně sladěné interiéry, které se inspiřují světy moderního bydlení. Jednotlivé varianty se od sebe liší potahy sedadel, dekoračními lištami, přístrojovou deskou a také použitými materiály. Tkané koberce, středová konzole a ambientní osvětlení se od sebe výrazně odlišují. Vkusně zařízená kabina vyvolává příjemné pocity a využívá trvale udržitelné a recyklované materiály. Svalnaté boky s velkými koly a pozvolna klesající linie střechy dávají tušit skvělou aerodynamiku vozu. A skutečnost tušení ještě překonává. Novinka se chlubí součinitelem odporu vzduchu od 0,264, což je na poli SUV naprosto výjimečná hodnota. Ta pomůže ve spojení s propracovaným pohonem i k vynikajícímu dojezdu na jedno nabití, který v závislosti na baterii může činit až velkorysých 510 km podle metodiky WLTP.

OSLAVA 125 LET

Začátek prodeje SUV ENYAQ iV na českém trhu doprovází exkluzivní limitovaná verze Founders Edition. ŠKODA AUTO tímto provedením, které zákazníci obdrží v prvním čtvrtletí roku 2021, oslavuje 125 let od svého vzniku a vzdává tak hold otcům-zakladatelům. Vyrobeno bude pouze 1895 kusů, což jasně odkazuje na rok založení mladoboleslavské automobilky. Každý vůz této série bude mít pořadové číslo vyznačené přímo v elegantním prvku na volantu.





Model Freedom z litého akrylátu vychází z čistě ergonomického tvaru (rozměry 169 x 80 cm, objem 320 l, středový odtok). Výrobce RAVAK, koupíte v prodejní síti Ravak a Koupelny Ptáček



Akrylátová vana z kolekce XVi s ergonomickým zkosením pro záda upoutá pozornost díky ocelové podnoži v provedení matná černá nebo champagne. Rozměry vany 180 x 80 cm, hmotnost 67 kg, objem 165 litrů, více na duravit.cz



Kolekce The New Classic značky Laufen je inspirovaná historickými tvary. Solitérní vana s jemně barokními křivkami, vyrobená z materiálu Sentec, nabízí dostatek pohodlí i pro 2 osoby. Rozměry 190 x 90 cm, hmotnost 108 kg, objem 250 litrů

ODBORNÍK RADÍ

NA CO DÁT POZOR PŘI VÝBĚRU SOLITÉRNÍ VANY

Radí Petra Procházková,
manažerka péče
o zákazníky spo-
lečnosti Koupelny
Ptáček



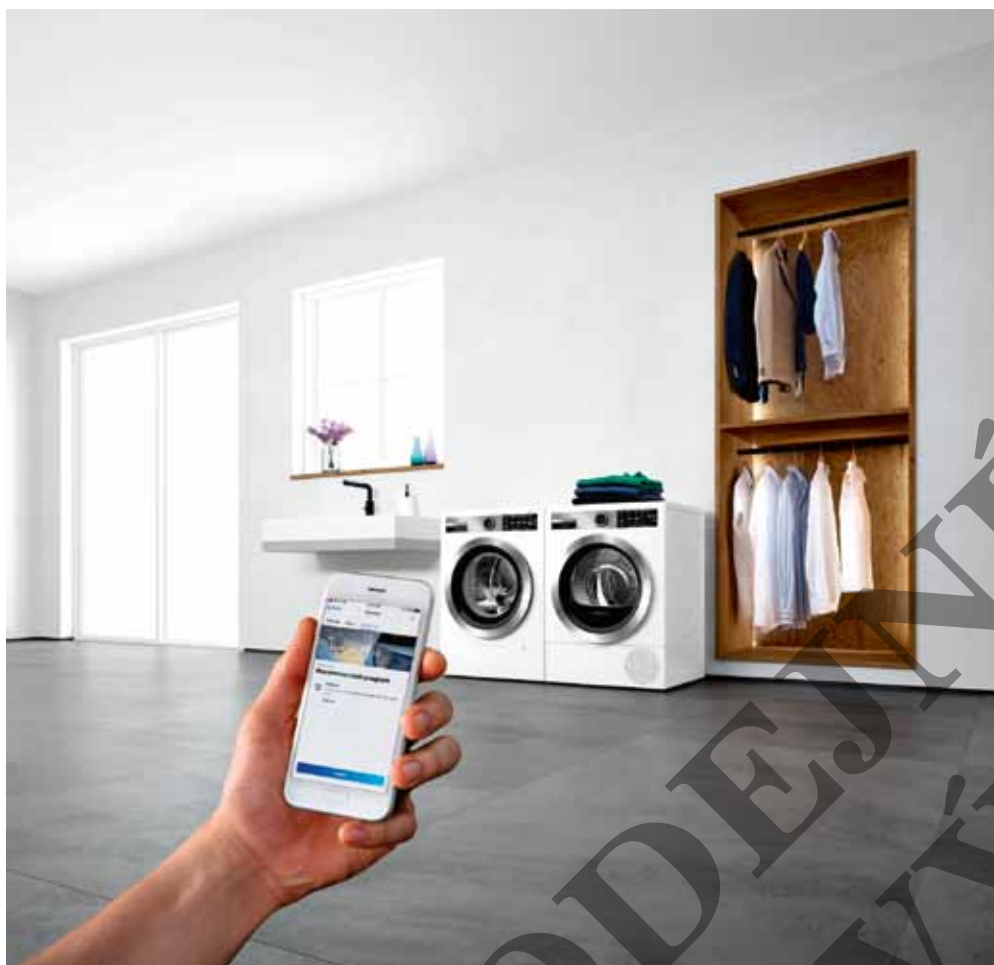
Při umístění vany myslíte nejen na pohodlný přístup, ale také na možnost úklidu v okolním prostoru. Instalace vyžaduje rovnou podlahu, aby byla zajištěna stabilita. Akrylátové vany nemají větší hmotnost než klasická vestavná vana, oproti tomu výrobky z moderních litých materiálů nebo z litiny jsou velmi těžké. Jejich hmotnost i s vodou může dosáhnout 300–400 kg a je třeba konzultovat zatížení podlahy se statikem, zejména ve starších budovách. Instalace takové vany si může vyžádat statické úpravy podlahy, před nákupem se proto vždy informujte o hmotnosti modelu, který jste si vybrali. U novostaveb by tento údaj měl být uveden v dokumentaci (včetně návrhu případných úprav podlahy). Zvláštní pozornost věnujte vanám na nožičkách, protože celá jejich váha se přenáší do čtyř bodů, takže zatížení podlahy je ještě větší.

Solitérní vana obvykle nemá odkládací plochy, v její blízkosti je proto dobré vytvořit například niku ve zdi, nástěnnou polici nebo pořídit odkládací stolek. Přívod vody lze zajistit nástěnnou baterií (pokud vana stojí u stěny), některé výrobky umožňují montáž baterie do okraje vany. Nejelegantnější řešení představuje volně stojící vanová baterie s přívodem vody podlahou. Před nákupem vany proto ověřte, zda podlaha ve vaší koupelně má dostatečnou tloušťku a umožňuje vedení potrubí a odpadu. Slouží k tomu například vrstva cementového potěru o tloušťce cca 60–80 mm. Někdy je možné vést potrubí také pod stropem, na němž vana stojí.

S rozhodováním vám hodně pomůže návštěva našeho koupelnového studia. Volně stojící vany jsou zde vystavené, lépe si tak představíte nároky na prostor a na umístění baterie. Navíc si můžete vyzkoušet, jak jsou pohodlné.

www.koupelny-ptacek.cz

Oválná vana z kolekce INO, vyrobená z kompaktního materiálu Sentec, zaujme elegantně prodlouženým tvarem s odkládací plochou. Rozměry 180 x 80 cm, objem 250 litrů, hmotnost 113 kg, více na www.laufen.cz



Perte, sušte, neplýtvejte

Víte, že se při péči o prádlo často zbytečně plýtvá? Nejde přitom jen o vodu nebo energii, ale například také o prací prostředek a tím i nemalé peníze. A ušetřit lze také spoustu času. Podívejte se na několik následujících tipů a omezte plýtvání při praní a sušení.

Proč je správné dávkování pracího prostředku tak důležité?

Pokud ho používáte málo, škodí to prádlu i pračce. Bílé oblečení postupně šedne, barevné ztrácí jas a sytost, skvrny se úplně nevypírou a nerozpuštěné nečistoty se do prádla zapírají. V pračce se navíc postupně usazuje vodní kámen.

Používat více pracího prostředku také není řešením. Nadměrná dávka totiž vytvoří příliš mnoho pěny, prádlo je třeba více máchat a zvyšuje se spotřeba vody. Na prádle většinou zůstávají zbytky pracího prostředku, což může vyvolat alergie a různé kožní reakce. Na tmavém oblečení mohou být zbytky pracího prostředku dokonce vidět.

Co s tím? Nechte dávkování na pračce. Moderní pračky si umí prací prostředek nadávkovat samy dle aktuální potřeby, a to na mililitr přesně – jako například pračky Bosch se systémem i-DOS. Stačí naplnit zásobník. Integrovaná čidla rozpoznají druh látky, množství prádla v bubnu i stupeň jeho

znečištění. Podle toho a nastavené tvrdosti vody pračka automaticky přizpůsobí dávku pracího prostředku. Zásobník vydrží na přibližně 20 cyklů praní, po které se nemusíte vůbec o nic starat. Jednoduše vložíte prádlo do bubnu, spustíte program a můžete jít odpočívat. Pračka se postará o vynikající výsledky a ještě vám ušetří peníze. Díky automatickému dávkování pracího prostředku i-DOS™ můžete totiž ušetřit až 38 % detergentu.* Navíc pračka spotřebuje o několik tisíc litrů vody za rok méně. Šetříte tak nejen svoji peněženku, ale i životní prostředí.

Ještě nemáte sušičku?

Díky sušičce ušetříte spoustu času, práce, místa i finančních prostředků. Už nebudete muset přemýšlet, kam umístit sušák na prádlo, aby nepřekážel, ani ztrácet čas věšením. Prádlo jednoduše přemístíte z pračky rovnou do sušičky a poté ihned uklidíte do skříně nebo si obléknete. I velké množství špinavého oblečení po dovolené zvládnete vyprat a vysušit během jediného dne. A to za každého počasí. V naprosté většině

už prádlo není potřeba žehlit. Jen na jednu důležitou věc je potřeba dát pozor. Pokud se kondenzátor sušičky pravidelně nečistí, zanáší se, snižuje se účinnost sušení a rychle narůstá spotřeba. S moderními sušičkami už ale nemusíte po každém cyklu sušení odstraňovat zbytky tkanin z filtru. Sušičky s unikátním systémem AutoClean nemají filtry ve dvířkách, ale před kondenzátorem. Kondenzátor i filtr se automaticky několikrát propláchnou během sušicího cyklu a nečistoty a vlákna z oblečení se shromažďují v nádobce ve spodní části spotřebiče. Inteligentní senzory vás upozorní, až bude třeba nádobku vyčistit. Jednou za přibližně 20 cyklů ji jednoduše vyjmete a opláchnete. Spotřeba zůstává nízká a výkon perfektní.



Šetřete s těmi nejmodernějšími technologiemi

Ty nejvybavenější spotřebiče nabízejí nejen různé úsporné funkce, dokážou také doporučit to nejlepší nastavení s ohledem na spotřebu, nebo si dokonce informace předávat. Díky funkci Smart Dry tak například sušička dostane od pračky detaily o praní (program, množství prádla a zbytková vlhkost) a na základě toho automaticky vybere ten nejvhodnější program sušení. Díky technologii Home Connect můžete navíc efektivně využívat alternativní zdroje. Pokud máte k dispozici energii ze solárních panelů nebo dvoutarifové sazby, můžete v aplikaci nastavit časový rámec, kdy potřebujete prádlo vyprat. Inteligentní systémy umí pohlídat množství energie, nebo i „přemýšlet dopředu“ na základě aktuální předpovědi počasí u solárních panelů, a spotřebič se automaticky spustí ve chvíli s nejefektivnějším zdrojem energie.

Další tipy, jak v domácnosti skoncovat s plýtváním, najdete na www.jsmebosch.cz

** Průměrná úspora tekutého pracího prostředku při srovnání technologie automatického dávkování oproti ručnímu dávkování. International Journal of Consumer Studies 38 (2014), 265 f.*

VÝBĚR PODLAHOVÉ KRYTINY

DŘEVO, VINYL, LAMINÁT

NEBO KERAMIKA?

Začínáte řešit interiér během stavby domu? Nebo chcete svému bytu dodat moderní vzhled a jdete na to od podlahy? Možností je nepřeberné množství, jen je třeba vybrat do každé místnosti krytinu s odpovídajícími vlastnostmi.

TEXT: ADAM KREJCÍK | FOTO: ARCHIV

U dřevěné podlahy oceníte – ve srovnání s jinými materiály – příjemný teplý povrch. Navíc má dřevěná podlaha originální strukturu a dotváří jedinečný vzhled místnosti.

Nevýhodou může představovat údržba a vyšší pořizovací cena. Masivní dřevěné podlahy začínají s cenou kolem 400 Kč za m². Záleží na typu dřeviny, povrchové úpravě a dalších faktorech. U dřeva jako u živého materiálu se musí brát v potaz také to, že stále pracuje a může dojít k jeho seschnutí, podléhá teplotním výkyvům a účinkům UV záření. Dřevo také absorbuje vlhkost. U staveb s jejím nadměrným výskytem se mohou vyskytnout

problémy, a proto by se majitelé starších a nekvalitně odizolovaných domů měli dřevěné podlahy vyvarovat.

Kvalitu podlahy ovlivní jak výběr dřeviny, tak povrchová úprava, dobře provedená instalace a patřičná údržba.

Hlavní výhody:

- dlouhá životnost
- vysoká odolnost
- vytváří útulnou atmosféru
- teplý povrch
- přírodní a ekologicky šetrné
- originální vzhled
- antialergický materiál

Hlavní nevýhody:

- vyšší cena
- složitější výběr (velké množství druhů dřeva)
- hrozba seschnutí podlahy
- reakce dřeva na teplotní výkyvy
- problémy s vlhkostí

Dřevo v místnostech

Při výběru dřevěné podlahy je velmi důležité zvolit správný druh dřeva podle typu místnosti. V každém prostoru budou na podlahu kladeny odlišné nároky. Dřevěná podlaha se skvěle uplatní v dětských a obývacích pokojích, působí útulně a je příjemně teplá. Stejně tak nalezne dřevo své uplatnění v kuchyni. Zde se už ovšem musí vybírat z tvrdších

SPC podlahy Arbiton s minerálním jádrem jsou na pomezí mezi vinylem a keramikou (KPP)

a odolnějších druhů dřevěných podlah, jelikož v kuchyni, předsíni nebo na chodbě je větší pravděpodobnost, že se podlaha umaže, případně odře a nějakým způsobem poničí.

Druhy dřeva

K výrobě dřevěných podlah se používá velké množství různých druhů dřeva s rozdílnými vlastnostmi. Vybírat lze podle barvy, pevnosti nebo struktury materiálu. Mezi nepoužívanější patří dub, buk, jasan, javor, třešeň, ořech, bříza, jatoba a merbau. Jaký druh dřeva zvolit? Pro tradiční vzhled vsaďte na dub, rustikální podobu zaručí borovice. Dojem exotiky vyvoláte pomocí dřeva merbau. Každý druh dřeva se vyznačuje specifickými charakteristikami a jedinečností, což se vyplatí při výběru brát v potaz.

Dřevěné možnosti

Podlahy pouze z jednoho kusu dřeva (prkna, palubky, vlýsky, parkety atd.) se označují jako masivní. Vyznačují se dlouhou životností, skvělou tepelnou izolací, odolností a snadnou renovací, jelikož se dají i několikrát zbrousit či přelakovat bez větších potíží. Nevýhodou masivních podlah je jejich náchylnost ke změnám objemu a tvaru vlivem vlhkosti a také postupného sesychání.

Modernější variantou jsou vícevrstvé podlahy, zpravidla dvou- a třívrstvé, které udržují stabilní objem a tvar. Dvouvrstvé podlahy se využívají na místech s dobrou tepelnou propustností a nízkou konstrukční výškou, hodí se především na rekonstrukce a tam, kde je instalováno podlahové topení. U třívrstvých podlah tvoří základ nosná deska, která zaručuje větší stabilitu oproti masivním podlahám.



Podlahy z vinylu

Mezi hlavní výhody vinylu patří silná nášlapná vrstva, odolnost proti vlhkosti a nečistotám, snadná údržba, lehká opravitelnost, vysoká chemická odolnost a příznivá cena. Vinyl je vhodný i pro alergiky i majitele domácích mazlíčků. Tato krytina je zároveň rozměrově stálá a pružná, tudíž vydrží i nechtěné pády věcí. Díky obecně nízkému tepelnému odporu ji lze použít i u podlahového vytápění.

Vinylová podlaha navíc patří mezi tiché materiály, tudíž se hodí do domácností s dětmi, které svým pobíháním neobtěžují sousedy.

Vinylové podlahy se snadno udržují, je ovšem třeba používat přípravky určené na tuto podlahovou krytinu, které vytvářejí ochranný film na vrchní nášlapné vrstvě. Ten odpuzuje špínu a další nečistoty. Přípravky používejte jednou měsíčně a ihned po instalaci podlahy. Naopak vyvarujte se užívání běžných čistících prostředků, které nejen že mohou snížit životnost podlahy, ale mohou ji i poškodit.

Laminát pod nohama

Laminátové podlahy jsou robustní, snadné na údržbu, hygienické a s nízkým obsahem emisí. Vzhledem ke své nízké konstrukční výšce jsou ideální pro renovaci a modernizaci interiérů. Povrch je odolný proti mechanickému poškození. Laminát se rychle a snadno pokládá na téměř jakýkoliv podklad. Montáž je snadná, nejčastěji se podlaha pokládá jako plovoucí. To znamená, že jednotlivé lamely se nelepí k podkladu. Lepení by zamezilo jeho přirozené roztažnosti.

Laminátová krytina je citlivá na vlhkost, proto není vhodná pro použití ve vlhkých místnostech (kromě speciálních podlah odolných vůči zvýšené vlhkosti). Laminátové

ZAÚJALO NÁS

RIGIDNÍ VINYL NEBOLI RIGIDY

PVC v rolích (polyvinylchlorid) a Luxury Vinyl Tiles (LVT), pro které se u nás vžil pojem vinyly, jsou produkty vyráběné čistě z umělé hmoty. Základní surovinou vinylu je ropa a podle množství přidávaných změkčovadel se dosahuje potřebné ohebnosti krytiny. Pro vinyl v rolích (PVC) se používá více změkčovadel, pro vinyl v dílcích (LVT) méně.

Rigidy jsou novou generací krytin, a ač se jim někdy říká nové vinyly, jejich základní složkou není plast, ale buď kamenivo (minerály), nebo dřevo, tedy obnovitelné suroviny. Výsledkem jsou dva druhy rigidů, a to minerální SPC krytiny (Stone polymer composite) s jádrem z drceného kameniva nebo dřevěné WPC podlahy (Wood plastic composite) s dřevitým jádrem. K tomuto základu se přidávají polymery, které zaručují, že krytina bude ohebná. Rigidy se vyrábějí ve stejném formátu jako vinyly, ale neobsahují PVC, ftaláty ani změkčovadla. Mezi první minerální podlahy u nás patřily krytiny SPC Arbiton, které začala společnost KPP v rámci svého programu zdravých podlah KPP Ecology dovážet v loňském roce, nyní zařadil do svého sortimentu rigidy např. i tradiční švédský výrobce dřevěných krytin Kährs.



Vinylová podlaha Arbiton z kolekce Amaron Wood, dekor velmi světlého dubu, je vhodná do bytů, domů i komerčních prostor s vysokou zátěží, je odolná a snadno se udržuje (KPP)

Vinylová podlaha Parador 5.0 hnědá vintage boxwood 1513567, třída zátěže 33 (komerční prostory s intenzivním používáním), vhodná pro podlahové topení (HORNBAACH)



Korková podlaha Egger 8.0 pinie villefort bílá EHC008 představuje ekologickou alternativu pro každého, kdo je příznivcem hřejivých, měkkých a tichých podlahových krytin (HORNBACK)

Vinylová podlaha Parador 9.6 s integrovanou kročejovou izolací v dekoru starého bílého dřeva, třída zátěže 33, vhodná pro podlahové topení (HORNBACK)

podlahy při chůzi vydávají dutý zvuk a může se jimi přenášet do spodních místností kročejový hluk. Proto pod ně vybírejte kvalitní kročejovou izolaci.

Keramická dlažba

Při výběru keramické dlažby zvažte kromě estetického vzhledu i náročnost podmínek použití, které při nákupu vždy projednejte s prodejcem a zvolte vhodný typ keramiky. Důležitou vlastností je protiskluznost, proto všude tam, kde hrozí přítomnost vody, zvolte dlažbu s protiskluzovou úpravou. Protiskluznost dlažeb je označena písmenem R a číslicí. Na terasy a jiné venkovní prostory vybíráme dlažbu z kategorie R9 nebo R10, do interiérů stačí nižší. Požadovaná protiskluznost dlažby v bytech, rodinných domech nebo v chalupách není stanovena normou. Vyšší protiskluznost není nutná, příliš vysoká protiskluznost může omezit snadnou údržbu.

Otěruvzdornost a kalibrace

Při nákupu dlažby vždy zohledněte předpokládaný provoz v dané místnosti a podle toho zvolte dlaždice s vhodným stupněm otěruvzdornosti. Tento důležitý parametr glazovaných dlaždic se označuje

POVRCH DLAŽBY

Povrchy keramických dlažeb mohou být neglazované, nebo glazované. Neglazované slinuté dlaždice mají buď hladký standardní povrch, nebo satinovanou a leštěnou úpravu. U glazovaných dlaždic se nabízí základní hladká glazura, reliéfní glazovaný povrch nebo lapované glazované dlaždice (částečné leštění glazovaného keramického povrchu)

symbolem PEI 1-5. Čím vyšší stupeň, tím větší provozní zátěž dlažba snese. Pro byty v bytových domech je ideální minimálně stupeň PEI 3. Do předstíni rodinných domů doporučuji min. PEI 4-5 s ohledem na pohyb ve venkovní obuvi a zanášení písku, kamínků či štetku zvenku. Dalším důležitým pojmem je kalibrovaná dlažba. Kalibrace je přesné zabroušení hran vypálené hotové dlaždice, které eliminuje přirozené kolísání rozměrů keramiky a snižuje rozměrové tolerance jednotlivých prvků na minimum. Kalibrovanou dlažbu lze i při velkých formátech pokládat s minimální spárou, přibližně 2 mm. Velký formát opticky zvětší prostor, protože tenké spáry neruší hladkou plochu. Méně spár se také lépe udržuje. ✖



Vzhled betonu navozují slinuté glazované rektifikované dlaždice formátu 60 x 60, 30 x 60 cm ze série Betonico se širokou škálou uplatnění v interiéru i na venkovních terasách (RAKO)



ZKUŠENOSTI Z PRAXE

- Při nákupu obkladů a dlažeb myslíte na to, že e-shop rozhodně nenahradí návštěvu specializované vzorkovny, kde si můžete prohlédnout a „osahat“ skutečnou barvu, strukturu povrchu atd.
- U keramických dlažeb počítejte s materiálovou rezervou 10 až 15 %. Buď ji využijete hned, nebo zůstane pro případné opravy v budoucnu.
- Kladečské práce svěřte renomované firmě. Pokud provádíte obklady sami, důkladně předem prostudujte návody výrobců keramických obkladů, tmelů, lepidel i řezných nástrojů.
- Nejpozději před zahájením kladečských prací zkontrolujte kvalitu zboží rozložením do plochy a prověřte sestavení dekorů a obrazců. Dále zkontrolujte jednotnost značení rozměrů a odstínů na kartonech. Nikdy nemíchejte na jednu plochu výrobní šarže s různě označenými odstíny a rozměry.
- Při pokládce dlaždic na větší plochy (nad 3 x 3 m) nezapomeňte provést dilatační spáry v ploše, kolem nosných a dilatačních částí staveb, zejména na venkovních podlahách, terasách, fasádách a na podlahovém topení.



V dlaždicích ze série Quarzit se spojuje přírodní krása kamene s kvalitou slinutého keramického materiálu s probarveným střepem. Na sérii navazuje řada Quarzit Outdoor (RAKO)

Mistři pokládají Tondach



Moderní taška a poctivá práce pro váš dům

Krásná střecha z pravé pálené tašky. Její funkčnost, barevnost ani krása se po dlouhá léta užívání nezmění.

www.tondach.cz





Kvalita prostředí je cennější než energetické úspory (2)

O bourání zakořeněných mýtů

Co nejlepší tepelná izolace a k tomu dokonale těsnící obálka novostavby jsou už řadu let také u nás chápány jako základní předpoklad fungování budovy v duchu energeticky vysoce úsporného standardu. Má to však svá úskalí.

V případě domů majících splňovat určité vyšší nároky nemohou k požadovanému komfortu stačit jen dokonalá tepelná izolace a opatření zamezující přirozené výměně vzduchu. Požadavky kladené příslušnými normami na výsledné zdravé vnitřní prostředí budov nelze v praxi vůbec zajistit bez použití systému řízeného větrání. Jinými slovy – nejen vyšší tepelněizolační parametry, ale hlavně určitá forma řízené výměny vzduchu jsou v podstatě nezbytným základním vybavením každého nově stavěného dokonalého domu!

Řízená výměna vzduchu je nezbytností

Důvody pro nasazení vyšší formy výměny vzduchu jsou velmi pádné. Dlouhodobě klesá kvalita prostředí uvnitř budov. Platí to pro celý civilizovaný svět a potvrzují to rovněž globálně vzrůstající související onemocnění. Jako přímý důsledek nedostatku čerstvého vzduchu lékaři nejčastěji uvádějí špatný spánek, dopad na psychiku, poškození dýchacího systému a celkově nízkou pracovní výkonnost. Uvažme například, že čtyřčlenná rodina vyprodukuje za 24 hodin v rodinném domě půl kýblu vody! Jen

vařením, uklízením, mytím, pocením... Pouhým otevřením okna, zejména v zimě, takovou vlhkost ventilovat opravdu nelze. Nemluvě o obrovských ztrátách tepla. Přitom je známo, že už od šedesátiprocentní vlhkosti vzduchu startují svoje růstové aktivity plísně!

Nebo jiný příklad: Je známo, že už po krátkém pobytu několika osob v jedné místnosti začíná dramaticky růst přítomnost jedovatého oxidu uhličitého. Jeho vyšší koncentrace pak indikuje rovněž vysokou koncentraci vlhkosti, prachu, pylů, různých bio oděrů, těkavých škodlivin z nábytku, textilu, i roztočů... Všechno to jsou alergenů. Jak se bránit? Odpověď je zase stejná – řízeným větráním.

Je bohužel pravda, že v zájmu dosažení co nejnižší míry energetických nároků bývají dnes při realizaci nejrůznějších staveb hygienické nároky upozadovány. Těžký konflikt stavebních předpisů a stavební praxe jako kdyby nechával úplně v klidu projektanty, dodavatelské firmy a konec konců i stavební úřady. Jak si však má potom poradit pouhý stavebník? Ten, na rozdíl od odborníků, o podobných kvalitativních nárocích nemívá často ani ponětí.

Rada pochopitelně existuje. Je jí sázka na spolehlivého dodavatele technologií podílejících se na vytváření a uchovávání zdravého prostředí v domech a bytech. Prvořadě musí v těchto procesech jít o přísun čerstvého vzduchu. Každý dům, který má být i zdravý, tedy musí mít zcela nezbytně stále a řízené větrání.

Dobře větrat lze i bez rekuperace

Průkopnickou práci v tomto směru už dlouhodobě provádějí v České republice firmy BEAM ČR a SMART-VAC. Podpořeny produkty giganta v oboru, belgického výrobce RENSON, stojí v čele snah přinášet uživatelům hlavně bytových a rodinných domů inovativní technologie, garantující vysokou míru pohodlí a zajišťující vždy skutečně čerstvé, zdravé prostředí v interiérech. Produkty RENSON vykonávají svoji práci dokonale, ekonomicky úsporně a charakterizují je spolehlivost i špičkové estetické provedení. A kromě toho výsledky své práce dokážou tato zařízení bourat i hluboce zakořeněné mýty!

Masový nástup systémů řízeného větrání šel u nás před lety ruku v ruce se snahami zamezit v první řadě plýtvání energiemi. Tedy mimo jiné zajistit pokud možno předání tepla ze vzduchu odpadního vzduchu čerstvému. Takže ve výsledku jsou v myslích řady lidí zafixovány pojem „řízené větrání“ a pojem „rekuperace“ jako nedílný celek. Stále mnohdy v diskuzích

zazní slovo rekuperace, zatímco význam věty ukáže, že řeč je vlastně o řízeném větrání. Každá rekuperace bývá funkcí řízeného větrání, ovšem ne každé řízené větrání s sebou nutně nese rekuperační efekt. Jinými slovy: Řízené větrání je rekuperací nadřazený pojem.

Systémy řízeného větrání RENSON samozřejmě respektují všechny požadavky kladené na míru energetické úspornosti, ale nároky tohoto druhu už tento dodavatel víceméně povýšil na samozřejmost. Takže jednoznačnou prioritní snahou je při fungování řízeného větrání upřednostnění schopnosti vytvořit v objektu zdravé prostředí, zajistit elegantním způsobem nepřetržitý přísun čerstvého vzduchu do všech prostorů, kde je ho třeba. Ano, zapojení rekuperační funkce, vlastně jako svého druhu přidané hodnoty, by asi přineslo pár stokorun ročních úspor. Ovšem takto snížené provozní náklady nedokážou dostatečně kompenzovat zvýšenou vstupní investici.

Už v předcházejícím článku tohoto seriálu jsme se dotkli větracího systému RENSON Healthbox. Právě v tomto případě se dostáváme ke konečnému efektu úspornosti jinak než přece jen náročným předáváním odpadního tepla. Toto zařízení prostě pracuje pouze tam, kde to je v danou chvíli nezbytné.

Co všechno dokáže Healthbox

Větrací systém RENSON Healthbox umožňuje řízeným větráním účinně obsloužit více místností najednou. Ovšem rozdílně od běžných systémů jednotek řízeného větrání, jejichž jednotlivé stanice buď všechny pracují stejnoměrně, nebo všechny stojí, zde se větrá velmi kreativně! Senzory umístěné v každém z řídicích ventilů trvale monitorují vlhkost, zápach nebo koncentraci oxidu uhličitého. Tedy klíčové ukazatele kvality vzduchu. Na základě aktuálně naměřených hodnot pak ventil vzápětí buď snižuje, nebo zvyšuje objem odváděného vzduchu z dané místnosti. Tím je dosaženo v maximální míře úspory provozní energie. Tato úspora pak výrazně převyšuje úsporný efekt případné rekuperace.

Program RENSON Healthbox zásadně posunuje rozhodující limity procesů řízeného větrání. Jeho zásluhou je klima v interiérech kvalitnější a provoz větracích jednotek efektivnější. To vše s přibližně stejnou energetickou náročností, jakou vyžadují složitější systémy s rekuperací tepla. Takže ještě jednou: Dobře větrat nemusí vždycky nutně znamenat zapojení náročné rekuperace.

www.beam.cz
www.smartvac.cz

 **RENSON®**

Creating healthy spaces



ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ

**Vytváříme
zdravé
prostředí**



www.beam.cz
Infolinka: 244 471 297



ZAHRADA PLNÁ PŘEKVAPENÍ

Vybudovat malou zahradu od základů dá hodně práce, ale to samé platí u pozemku s velkorysou rozlohou, kde se některé věci navíc ukazují postupně. Velké proměny terénu, postupné vyladování některých výsadeb i velké plány do budoucna, to je přesně to, co charakterizuje soukromou zahradu v Lysolajích.

TEXT A FOTO: LUCIE PEUKERTOVÁ

U této velkolepé zahrady vzniklé v prostoru bývalé pískovny se v první řadě vsadilo na odvážné terénní modelace, díky kterým vzniklo hned několik soukromých zón obklopených tematickými výsadbami



Pozemek v bývalé pískovně byl původně úplně jiný, terény byly více rovinaté a neslibovaly tak více soukromí, které bylo od zahrady vyžadováno majiteli. Bylo tedy už od začátku jasné, že se realizace bez přesunu velkého objemu zeminy neobejde. Díky velkorysým úpravám tak vznikly na hranici terénní valy, které se postaraly o komorní atmosféru dalších částí zahrady, a navíc je z nich na zahradu i perfektní výhled. Největší úpravy ale čekaly část zahrady na západní straně domu, kde bylo nutné vyřešit propojení podzemních prostorů s exteriérem kvůli přístupu denního světla. Výsledná zahradní úprava je založená na zahradní kompozici pod úrovní okolního terénu ve stylu kráterové zahrady. Jednotlivé terasy lemované gabiony vytváří etážové záhony, ve kterých vedle sebe rostou trvalky a okrasné dřeviny. Ani okolí se ale nenachází v rovině, terén se totiž zvyšuje i na severní i západní hranici pozemku, takže přirozeně vytváří soukromí i specifické mikroklima.

Navrácení původních druhů jako cíl projektu

Základem zahradních úprav byla od samého začátku projektová dokumentace, která vznikla

pod vedením Ing. Jana Kotláře ze společnosti Cembra. Cílem celého projektu bylo vytvoření nejen privátní zahrady reagující na potřeby majitelů, ale také prostor, který respektuje charakter lokality. Na zahradě tak byly zachovány některé stromové porosty, v nichž rostly listnaté stromy typické pro místní oblast. Velkým problémem tu byly především nálety nepůvodního trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*), který dominoval porostům na západních svazích. Postupným kácením tohoto druhu se postupně během let uvolnil prostor pro nově dosazené stromy v podobě habru obecného (*Carpinus betulus*), buku lesního (*Fagus sylvatica*), javoru babyky (*Acer campestre*) či dubu letního (*Quercus robur*), který je nazývaný také křemelák. Do podrostu stromů byl opět začleněn tis červený (*Taxus baccata*), kterému se výborně daří i v hlubokém stínu.

Koruny stromů jako zelený slunečník

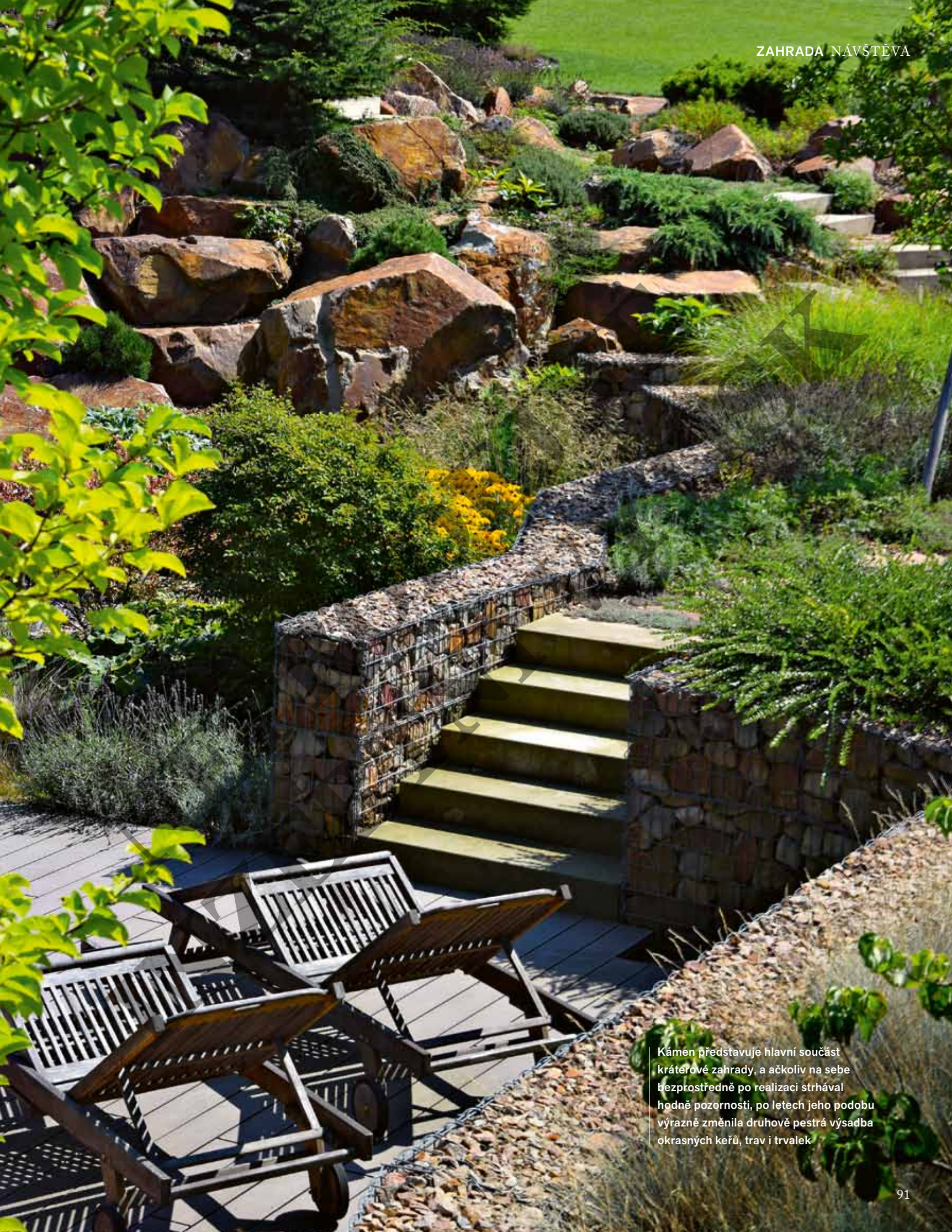
Důležitým úkolem zahradního architekta bylo kromě navržení nového řešení i zachování kvalitních dřevin, které už na pozemku rostly. Tímto způsobem se zachovaly především duby letní, javory mléče (*Acer platanoides*) nebo břízy bělokoré (*Betula pendula*) u hranice pozemku poblíž příjezdové cesty. Široké koruny se tak starají o stín, který hlavně během

Nelehkým úkolem bylo propojení podzemních prostorů domu s exteriérem. V přímé blízkosti domu tak vznikla úprava ve stylu kráterové zahrady, jejíž největší výhodou je soukromí i specifické mikroklima podobné tomu ve středomořské oblasti

léta upravuje mikroklima zahrady. Vzrostlé stromy vytvářejí dojem, že je tu zahrada mnohem déle, než tomu je ve skutečnosti. Velká část porostů byla zachována také na západních svazích, kde tvoří dominantu také vzrostlá vícekmenná jablň.

Od vítací zahrady až po keřové podrosty za hřištěm

Důležitým úkolem byla při navrhování lysolajské zahrady také druhová pestrost, protože si majitelé nepotrpí na současný trend velkoplošných jednodruhových výsad. Po celý rok je tak na zahradě co pozorovat. O toulavý stín se v příjezdové cestě u domu časem postará platan javorolistý (*Platanus x acerifolia*) podsazený půdopokryvnou škornicí (*Epimedium*). Centrální část hlavní zahradní plochy ve východní části zahrady tvoří pobytový trávník se solitérně vysazeným zmarličníkem japonským (*Cercidiphyllum japonicum*), jehož listy se na podzim barví do červená a ty spadané voní po cukrové



Kámen představuje hlavní součást kráterové zahrady, a ačkoliv na sebe bezprostředně po realizaci strhával hodně pozornosti, po letech jeho podobu výrazně změnila druhově pestrá výsadba okrasných keřů, trav i trvalek



vatě. Okolní výsadby jsou druhově pestré a tvoří je různé druhy stromových i keřových borovic (*Pinus*), barevné vřesoviště nebo třeba výsadby levandulí (*Lavandula angustifolia*), které rozvoní výsadby v přímé návaznosti na chodník vedoucí ke vchodovým dveřím. O propojení zahradních sekcí v této části zahrady se starají výsadby okrasné květem. Dobře se tu během léta doplňují třapatky zářivé (*Rudbeckia fulgida*) s modrokvětým ořechokřídlecem klandonským (*Caryopteris x clandonensis*).

Kámen a soukromý kráter

Jednoznačně nejdůležitějším sjednocujícím prvkem celé zahrady je kámen. Ten tvoří umělý skalní útvar v kráterové zahradě, ale objevuje se i v dalších výsadbách. Kráterová zahrada pak představuje svět sám o sobě. Soukromou odpočinkovou zónu s vířivkou a posezením lemují gabionové zídky a výsadby trvalek, okrasných trav, keřů i solitérních stromů. Zajímavým prvkem je pak kamenná pochozí plocha se spárami porostlými půdopokryvnými druhy mateřídoušek (*Thymus*), které se při chůzi krásně rozvoní. Tento prvek se tu ostatně opakuje na několika místech. O propojení všech zón v zahradě se stará intenzivně udržovaný trávník, který je na dvou místech

narušen vyvýšenou výsadbou s cedry (*Cedrus atlantica* a *Cedrus libani*). Právě tyto stálezelené jehličnany budou časem představovat hlavní dřevinnou dominantu, kolem které jsou založené vřesovištní úpravy. Část zahrady za hřištěm je pojatá už více volně a reaguje na přirozenou vegetaci v této lokalitě. Příkré svahy za hřištěm bylo nutné stabilizovat haťovým systémem a výsadbou bujně rostoucích keřů, které během let půdní povrch úplně pokryly.

Pojezdová cesta s mateřídouškami

Dobrych nápadů není nikdy dost, a tady se jich zrodilo během let hned několik. Trávník v přední části zahrady napojují na příjezdovou cestu z žulových kostek cesty z přírodního kamene. Požadavek majitelů byl takový, aby se po cestách mohla pohybovat i těžká technika, proto bylo nutné vytvořit dostatečně nosné podloží ze šterku. Samotný pojezdový povrch pak tvoří větší kusy kamene. Při pokládce vznikly výsadbové kapsy, do kterých se vysadily již zmíněné půdopokryvné mateřídoušky časné (*Thymus praecox* var. *pseudolanuginosus*) a netřesky (*Sempervivum*), kterým vyhovuje přímé slunce a poradí si i s letním přísuškem. Mechanické poškození při chůzi není na škodu, rostliny se z drobných úlomků dále množí a mateřídoušky se navíc příjemně

V přední části zahrady obklopuje centrální travnatou plochu rozlehlé vřesoviště se stálezelenou kulisou z různých druhů borovic a dalších jehličnanů. Z vyvýšeného valu je na zahradu navíc perfektní výhled

rozvoní, takže procházce po zahradě dají úplně nový rozměr.

Písek v podloží i zamokřená půda

Velký prostor bývá často také příslibem neočekávatelného, takže se i během let některé nápady ukazovaly jako nefunkční. Pro výsadbu bylo nutné vybírat takové druhy dřevin, které si poradí s pískovým podložím, se kterým bylo nutné v bývalé pískovně počítat jako s nejdůležitějším faktorem vytvářejícím specifické podmínky pro růst rostlin. Zatímco v některých částech zahrady bylo třeba řešit nadměrně propustné podloží, jinde se zase ukázalo podloží jílovité, takže se půda kvůli nepropustným vrstvám zamokřovala, což způsobovalo mnohdy i poměrně nepochopitelný úhyn keřů. Jako praktické řešení se ukázaly solitérní výsadby vrby bílé (*Salix alba*), které jsou náročné na obsah vody v půdě. Během let se tak půdní podmínky stabilizují a budou vhodné i pro dřeviny méně náročné na vodu.



V soukromé zóně u domu se terénní převýšení vyřešilo pomocí systému gabionů. Na jednotlivých terasách pak byly založeny výsadby vyžadující přímé slunce. O toulavý stín se časem postarají solitérní stromy



V zahradě stále něco kvete, na jaře se rozvinou květy prvních cibulovin, v létě rozejdou barevný ohňostroj trvalky a keře plného léta a na podzim se o podívanou postará zase vřesoviště



V trvalkových záhonech zahradní architekti kombinovali i rostliny s odlišným charakterem růstu. Vedle vzrůstných druhů tak mezi kamennými nášlapky rostou třeba jen několik centimetrů vysoké půdopokryvné mateřídoušky

Ačkoliv tu převládají nepůvodní druhy rostlin z různých částí světa, architekti se i tak snažili do zahrady začlenit i původní druhy vegetace, která je pro oblast typická

CO NÁS NA ZAHRADĚ ZAUJALO

- 1 Netradičně pojaté kamenné pochozí plochy s mateřídouškami představují netradiční řešení, které snoubí vlastnosti nezníčitelného kamene a křehkých voňavých trvalek.
- 2 Kámen se na pozemku opakuje v různých formách. Kromě pochozích ploch a příjezdové cesty ho najdete i v podobě mulče. Některé kamenné bloky větších rozměrů jsou samy o sobě uměleckým dílem, kromě rezavého povrchu podobného dnes oblíbenému cortenu se na povrchu třpytí krystaly minerálů.
- 3 Některým rostlinám se na zahradě daří natolik, že se tu začaly přesévat. Ořechokřídlec a levandule tak své okolí zásobují semenáčky.
- 4 Poměrně odvážné terénní úpravy se postaraly o to, že nejde zahradu zhlédnout z jednoho místa. Najdete tu tedy celou řadu zajímavých zákoutí, díky nimž je na zahradě stále co objevovat.
- 5 Zahrada je krásná i na podzim, kdy se různé druhy listnatých dřevin přebarvují do pestrého kabátu. V zimě pak štafetu přebírají stálezelené dřeviny a okrasné trávy. Na jaře pak rozkvetou první poslové tohoto ročního období v podobě cibulovin, prvních trvalek i některé keře.

Zahrada v etapách

Proměna rozlehlé zahrady probíhala postupně. První etapa se týkala úpravy přímého okolí domu, dominanty celého konceptu. Další etapa se zaměřila na část zahrady situovanou na západní straně domu. Postupně se pozornost přesunula na úpravu okolí sportovního hřiště, které se nachází v zadní části pozemku a v jehož blízkosti bude během následující sezony dokončeno jezírko určené k potápění. Ani tím ale plány do budoucna nekončí, během let totiž majitelé plánují založení ovocného sadu, na který bude navazovat záchranná stanice pro opuštěná zvířata. ✖

AUTOŘI ZAHRADY

Architekti firmy Cembra

Ing. Jan Kotlář – terénní úpravy, rozčlenění zahrady do různých tematických celků, projekt navrácení původní vegetace

Ing. Lucie Peukertová – návrh kvetoucích výsadeb s celoročním efektem a netradičních druhových kombinací

Kontakt: www.cembra.cz, tel. 725 867 863

KALENDÁRIUM

ŘÍJEN

TEXT A FOTO: ROMANA RYBKOVÁ, BOTANICKÁ ZAHRADA V PRAZE-TROJI



ŠÍPKOVÝ ČAJ

Nastal čas sběru šípků na domácí čaj po celou zimu. Není však třeba se trmácet kamsi do lesů a strání a prodírat se trním. Velmi dobré šípky lze sklízet z některých okrasných druhů růží, které můžete mít po ruce na vlastní zahradě. Ze starých odrůd se nabízí třeba růže dužnoplodá (*Rosa villosa*) kultivar 'Karpatia'. Chutné šípky dvojnásobné velikosti, než mívá růže šípková, vyrůstají i na keřích růže svraskalé (*Rosa rugosa*) a dalších druhů. Dětem chutná šípkový čaj, do kterého přidáte usušené slupky z jablek nebo rovnou několik křížal, použít se dá i pár kuliček zmrazeného černého rybízu nebo švestek. S trochou medu je to zdravý a moc dobrý nápoj do podzimního chladu.



POSLEDNÍ PODZIMNÍ KVĚTINY

Zahradu ozdobí chryzantémy neboli listopadky. Není to žádné pohřební kvítí, na Dálném východě v květinové symbolice Japonska mají chryzantémy podobný význam jako sakura a jsou znamením dlouhého šťastného života. Pokud vysadíte velké skupiny odrůd, které jsou u nás ověřené jako mrazuvzdorné, a barevné skvrny doplníte vysokými druhy trav nebo podzimními astrami, úplně rozsvítí podzimní zahradu. Dobře se vyjímají v trávniku s pozadím temných jehličnanů, vyniknou i u domu, cesty nebo plotu. Sluší jim to hlavně samostatně, spíše než jako součást trvalkových záhonů, na kterých v této době už vše žlutne a zatahuje.



UKLÍZÍME TEPLOMILNÉ HLÍZY

Je nejvyšší čas vyřýt ze záhonů hlízy rostlin, které u nás zimu nepřežijí, jako jsou jiřiny (*Dahlia*), mečiky (*Gladiolus*), montbrécie (*Crocsmia*), kaly (*Zantedeschia*), dosny (*Canna*) a další. Hlízy očistíte a uložíte do chladného tmavého prostoru, kde se teploty budou pohybovat kolem 5 °C, nejlépe zabalené do papíru. Vyrovnajte je vedle sebe na polici nebo do přepravek nad sebe tak, aby větraly a neplesnivěly. Podobně se postarejte i o velkokvěté hlízkaté begonie.



POKOJOVÉ ROSTLINY SE VRACEJÍ DOVNITŘ

Podzimy jsou stále teplejší, ale předpověď prvních mrazíků rozhodně hlídejte. Je nejvyšší čas uklidit všechny pokojové rostliny, které ještě zůstaly na zahradě a na balkoně. Tropické rostliny už by měly být dávno zpět v pokojích, ale mnohé subtropické rostliny snesou teploty kolem nuly nebo i lehký mrazík – rozhodně si zjistěte, jestli mezi ně patří i ty vaše. Tropickým i subtropickým rostlinám velmi ubývá světlo a nastává jim dlouhé období útlumu nebo dokonce vegetačního klidu. Podle druhu proto více či méně omezujte zálivku, vynechte přihnojování minimálně v měsících listopadu a prosinci a subtropickým druhům snižujte teplotu.

Jak správně vybrat krbová kamna

Pohled do plamenů bývá tím nejlepším odreagováním od problémů každodenního života. V podzimních a zimních měsících nám mohou pohled do ohně poskytnout krbová kamna. Podle čeho se ale při jejich výběru řídit, aby dobře fungovala?



Peletová kamna **Delia**

Výhodou krbových kamen je vedle rovnoměrného rozdělení tepla po celé domácnosti i nezanedbatelná úspora energie. Investice do pořízení kamen se vám přibližně za rok vrátí v rozdílu cen topiva. Kromě ušetření peněz však kladou kupující stále větší důraz i na vzhled. Moderní krbová kamna jsou totiž také designovou dominantou interiéru. Vyberete si kamna s panoramatickým prosklením, jímž je vidět oheň ze tří stran? Dáte přednost atypickému pískovcovému obkladu? Nebo raději zvolíte klasické kachle?

Ještě než začnete vybírat design, měli byste uvážit typ kamen. Pro ty, kteří uvažují o koupi kamen do rodinného domu nebo bytu, jsou nejlepší volbou ocelová dvouplášťová, kachlová, nebo peletová kamna.

Dvouplášťová ocelová kamna se poměrně rychle zahřejí a díky přirozené cirkulaci nasají studený vzduch od podlahy, který ohřejí mezi pláště a horem vypustí do místnosti. Za předpokladu optimálního umístění dokážou bez problému temperovat i okolní místnosti.

Kachlová kamna jsou zase romantika. S designem můžete čarovat dle libosti a v jejich prospěch mluví i technické argumenty. Vynikají vysokou účinností, která se pohybuje mezi 80 až 90 %. Provoz je velmi ekologický s nízkou spotřebou paliva. Po zahřátí sálají teplo dlouhodobě, a to i několik hodin po vyhasnutí. Nezanedbatelné jsou i malé nároky na obsluhu, prakticky žádný servis a velmi dlouhá životnost.

Moderní způsob topení pak představují kamna na pelety. Jsou nejen ekologická, protože s nimi nepřijde žádný dřevní odpad nazmar, ale samostatná. Nemusíte každou chvíli přikládat dřevo a pečlivě střežit oheň, aby nevyhasl. Kamna se postarají skoro o všechno sama. Uvnitř mají zabudovaný zásobník, kam nasypete pelety, na digitálním displeji nastavíte požadovanou teplotu a čas, kdy chcete mít v místnosti teplo, a kamna zařídí zbytek. Teplotu pak můžete jednoduše regulovat zmáčknutím tlačítka.

Jestliže chcete mít krbová kamna jako primární zdroj tepla pro větší byt nebo dům, měli byste uvažovat o teplovodním výměníku, který napojíte na rozvod tepla do jednotlivých místností prostřednictvím trubek a radiátorů. Některé typy výměníků nemusí být připojeny nastálo, je možné je odstavit, nahradit záslepkou a v případě nutnosti zase znovu do systému zapojit.

Pokud chcete ušetřit ještě víc, a navíc se chovat ekologicky, můžete zvolit kamna s terciárním spalováním. Jde o spalovací proces, jenž zužtkovává zbytkové hořlavé plyny, které by za jiných okolností odešly nevyužity se zplodinami komínem. Prodlužuje se tak doba hoření, zvyšuje účinnost a snižuje celková spotřeba paliva.

Více informací o cenách a dalších produktech najdete na www.mountfield.cz

Krbová kamna **Capri**





TEXT: LUCIE PEUKERTOVÁ | FOTO: AUTORKA A ARCHIV

HRANICE PRO POZEMEK

Vymezuje osobní vlastnictví a chrání soukromí. Bez oplocení se obejde jen málokterá zahrada. Jaký typ plotu zvolit na venkově, jaký ve městě a proč je nutné přemýšlet nad tím, kam a jak vysadit živý plot?

Zahradní oplocení je mnohdy to první, co se na pozemku ještě před započítím stavby objeví. V první řadě je chápáno jako logické i prostorové vymezení majetku a dává tedy jasně najevo, odkud kam je vstup cizím osobám zakázán. Jenže oplocení hraje i další důležité role. Zamezí vstupu nejen nezvaným osobám, určitě ho oceníte i v případě, kdy váš pozemek sousedí s volnou krajinou a zeleninovou zahradu by ráda navštívila divoká zvěř. Je to tedy

i ochrana před živočichy. A samozřejmě také tvoří spolehlivé odclonění od sousedů i z ulice. Zděné varianty plotů lze považovat i za hlukovou či prašnou bariéru, která skvěle funguje v intravilánu středních a větších měst. A je třeba myslet i na to, aby tato všestranná hranice fungovala i jako estetický prvek, a to nejen při pohledu ze samotné zahrady.

Myslete i na okolí

Majitelé pozemků často zapominají na to, že by plot, tedy přesně řečeno jeho výška i celkové zpracování neměly rušit je ani

Multifunkční chytré oplocení, které vyrábí moravská firma ALTAA, získalo nejvyšší ocenění The Red Dot Award. Plot má výklopné moduly, ve kterých může být gril, pergola, houpačka, květináč či cokoli dalšího dle vašich představ

okolí. I z ulice by měl být pohled na oplocení a na to, co se skrývá za ním, příjemný. Pokud se neobejdete bez dlouhého zděného plotu, zvažte, zda není možné mu třeba pomocí výsadby rostlin přiznat lepší podobu. Popínavé rostliny nebo maloplošná výsadba ve stylu květinové předzahrádky dokáží opravdové zázraky. Vysokým oplocením, které zahradu neprodyšně ohraničuje, se můžete ochudit i vy sami. Tímto řešením se totiž opticky zmenšuje plocha vaší vlastní zahrady a ztrácíte kontakt s okolím, protože oplocení zabraňuje výhledům. Zbytečně tak přicházíte o pohled

například na zajímavou architektonickou památku nebo hezkou krajinu s lesy.

Celý obvod pozemku nemusí ohraničovat jen jediný typ plotu, v některých sekcích si můžete dopřát i více transparentní řešení, které kontakt s okolím dovolí. „Neprodyšně“ odclonit pak lze jen ty části pozemku, kde je to opravdu nutné.

Oddělení sousedních zahrad

Je zcela běžné, že i na jediném pozemku se majitelé rozhodnou nebo je situace donutí využít hned několik typů oplocení. Nejčastěji se tak stává při oddělování sousedních parcel, kdy je nutné oplocení vyřešit, ale zároveň je snahou šetřit na nákladech. V tomto případě bývá nejoblíbenějším řešením tradiční poplastované pletivo, které je k dispozici v mnoha variantách s nebo bez zapleteného upínacího drátu.

Téměř na každém kroku bývá k vidění zelená varianta a málokdo ví, že si je můžete pořídit i v hnědé a antracitové barvě. Ačkoli se traduje, že nejnižší viditelnost zaručí „přírodní“ zelená, opak je pravdou. Zelený plot bude vždy vidět už na dálku. Jestliže chcete, aby na sebe pletivo nestráhalo pozornost, volte antracitový odstín. Vymezení hranice a ochranu soukromí zajišťuje běžné oplocení často ve spojení s živým plotem. Málokdy se ale pamatuje na to, že by

každý vlastník této zelené stěny měl pečovat i o stranu zasahující k sousedovi, optimálně by tedy měl být živý plot zakládán ve větší vzdálenosti od plotu, aby byl zajištěn přístup v rámci hranic vlastní zahrady a nebylo nutné při údržbě vstupovat na sousední pozemek. Druhou možností je dohoda se sousedem.

Živým plotům dejte zelenou

Většinou se kombinují s klasickým oplocením a jen málokdy „stojí“ samy o sobě, protože nepředstavují pro nezanvané hosty nepřekonatelnou překážku. Kromě jednodruhových tvarovaných živých stěn jsou stále oblíbenější živé ploty volně rostlé, bez pravidelného tvarování. Skládají se i z více druhů keřů, po třech až pěti letech se doporučuje je vždy zmladit, aby nepřerostly přes hlavu a zůstaly stále v dobré kondici. Většina živých plotů se zakládá v jedné řadě, pokud to ale prostor umožňuje, můžete založit plot ve dvou řadách do trojsponu. Tento způsob výsadby zajistí založení prakticky neprůhledné a neprostupné živé stěny.

Plotové dílce jsou rychle dostupnou variantou.

Na výběr jsou různé slitiny, dřevo i beton. Před samotným usazením ale bude nutné vytvořit základy, podezdívky a sloupky, na něž se výplně ukotví



inzerce

VELKOFORMÁTOVÁ PRÉMIOVÁ DLAŽBA

V nabídce společnosti Presbeton naleznete moderní a atraktivní velkoformátové dlažby. Vlajkovou lodí je dlažba MONUME XL. Ohromí vás impozantními rozměry, které dokonale ladí s architektonicky řešenými objekty. Dlaždice o velikosti 1 m x 1 m nebo 1 m x 0,5 m a silné 12 cm lze použít pro pochozí plochy i pro místa počítající s extrémním zatížením. Mrazuvzdorná dlažba je opatřena ochranným systémem Protect System IN proti znečištění a pronikání vody. Tryskano-kartáčovaná povrchová úprava zaručuje její protiskluzové vlastnosti.

Více na presbeton.cz



DLAŽBY



PLOTY



SCHODY



LAVIČKY A KVĚTINÁČE

PRESBETON
BETONOVÉ VÝROBKY S FANTAZIÍ

S podezdívkou nebo bez ní

Podezdávka většinou nechybí v té části oplocení, které sousedí s ulicí, ale je lepší ji zvolit i v případě některých sériově vyráběných plotových polí. Ekologové z ní ale nejsou příliš nadšení hlavně u zahrad navazujících na volnou krajinu. Podezdávka totiž funguje jako bariéra pro migrující živočichy, kteří se tedy přes takto ohraničený pozemek nedostanou a musejí hledat jiné, mnohdy i nebezpečnější cesty.



Každý druh popínavky vyžaduje jiný způsob instalace

Inspirace z Anglie

V Anglii byste u většiny historických a dnes už světoznámých zahrad klasické oplocení jen těžko hledali. V minulosti se velkolepá zahradní díla chránila pomocí zahloubených příkopů. Ty měly podél zahrady kolmé stěny, zatímco směrem do volné krajiny spadaly pozvolné svahy, které umožňovaly zatoulané zvěři migraci. Ve výhledu nepřekážela žádná zídka ani jiný typ oplocení, zahrada se opticky propojila s okolím a ve výsledku působila mnohem větším dojmem. V našich podmínkách tato metoda ohraničení pozemků zní jako utopie, ale i tak lze naplánovat oplocení, které zahradu propojí s okolím a tím nenaruší vazby.



Živý plot slouží spíše k ozelenění klasického plotu, většinou pak toho z pletiva



Nenápadná kamenná zídka neruší zahradní kompozici a svůj účel splní na jedničku. Přírodní neopracovaný kámen je vhodným řešením především pro venkovské zahrady

VLASTNICTVÍ A POVINNOSTI

V minulosti platilo pravidlo, že do osobního vlastnictví připadá plot na pravé straně pozemku při pohledu z hlavní silnice. Vše, co bylo po vaší pravici, spadalo pod vaše vlastnictví a tedy i povinnost realizace a údržby. Po levici už se musel doslova starat soused. V současné době je to ale jinak a rozhodně není možné se řídit tímto dnes již zastaralým pravidlem. Dnes plot patří tomu, kdo ho postavil, což je někdy v případě prodeje nemovitosti problém zjistit. U dříve postavených plotů není často ani snadné se dopátrat toho, kdo vlastně plot vybudoval, což do situace vnáší trochu zmatek. Nicméně nejlepším řešením je samozřejmě plot vybudovat společnými silami a náklady si rozdělit rovným dílem. Zákoník ale pamatuje i na další variantu vymezení osobního vlastnictví, na tak zvanou rozhradu. Pod tento pojem opět spadají ploty, živé ploty, zídky, stromořadí, meze či jakékoli jiné ohraničení pozemků, které vymezuje osobní vlastnictví. Pokud rozhrada leží na hranici obou pozemků, respektive na obou dvou, pak spadá pod společné vlastnictví bez ohledu na to, kdo ji vybudoval. Jakmile se ale plot, zídka či jiná hranice nachází na pozemku jen jednoho souseda, pak spadá pod jeho výhradní vlastnictví a on sám o ně musí pečovat tak, aby nevznikla škoda na majetku na sousedním pozemku.

A jak je to s výstavbou? V současné době si můžete bez obav postavit plot do výšky dvou metrů. Pokud by přesáhl tuto výšku nebo kdyby parcelu odděloval od veřejného prostranství, je nutné jeho stavbu ohlásit na příslušném stavebním úřadu. Pokud váš pozemek sousedí třeba s veřejně přístupným parkem nebo jiným typem veřejného prostranství, je možné, že budete muset dodržet předem stanovenou výšku nebo typ oplocení.



Nemyslete jen na prostor v rámci vašeho pozemku, na plot se budete dívat i z ulice, i z této strany by měla zahrada vyhlížet přívětivě

Dřevo může vypadat pokaždé jinak

Kromě plotů zděných a pletiva se stále často používá pro oplocení také dřevo. Na jeho vzhled se podepisuje nejen druh použité dřeviny, ale také povrchová úprava nebo orientace. V našich podmínkách se nejčastěji používá dřevo měkké, tedy smrkové, které je nejlevnější a také dobře dostupné. To se bez povrchové úpravy neobejde, a pokud ano, pak počítejte jen s krátkou životností. Bez nátěru si z tuzemských dřevin dobře poradí dub nebo modřín. Jim i přirozené stárnutí sluší, časem získají našedlou patinu, která se v zahradě rozhodně neztratí. Vertikálně orientované „plaňky“ známe hlavně ze zahrad zemědělských usedlostí, ke kterým historicky patří. Do venkovského prostředí se ale hodí také oplocení farmářského typu, s prkny uloženými horizontálně, někdy i ve dvou řadách. I městské zahradě bude slušet oplocení z vertikálně uložených prken, zvlášť když bude umožňovat i průhledy na okolí.



Multifunkční chytré oplocení od firmy AITAA může posloužit i k umístění truhlíků pro pěstování okrasných rostlin či bylinek do kuchyně (více na www.aitaa.cz)

V hábitu výrazných barev

Oplocení si většinou vyslouží tradiční hnědou či zelenou barvu. Ačkoli bývají hojně zastoupeny v přírodě, jsou ve všech odstínech celkem dost viditelné. Pokud si přejete spíše nenápadný plot, raději volte odstíny šedé, nejlépe antracitové. Někdy se hodí plot naopak přiznat a dopřát mu klidně i výraznou barvu. Například u plotů, které mohou být díky ztvárnění pro zahradu cenné nebo se jejich zbarvení opakuje i na jiných prvcích na domě či v zahradě a jedná se tedy o optické propojení. ✖

Orientace dřevěných latí vzhled plotu výrazně ovlivní. Zde se latě uložily pod úhlem ve dvou řadách, takže zajišťují soukromí, ale zároveň zahradu neizolují od okolí



I BEZ ŽIVÉHO PLOTU SE MŮŽE ZAZELENAT

Zděné oplocení z betonových tvárnic či z kamene bude vždy nepřehlédnutelné, ale můžete je alespoň částečně „skrýt“. Pokud nejste příznivci živých plotů, můžete zdivo ozelenit popínavými dřevinami. Ne všechny popínavky jsou ale schopné se pnout svévolně, některým budete muset pomoci nosnou konstrukcí z ocelových lanek ukotvených do zdiva.



Drátěné konstrukce během následujících let popnou popínavé rostliny, které nahradí prostorově náročný živý plot



Pokud je plot vysoký, snažte se jeho působnost změkčit výsadbou vhodných rostlin. Popínavky nebo špalíry z ovocných stromů budou vždy dobrou volbou

Klasické vertikální uspořádání latí v oplocení je typické hlavně pro venkovskou zahradu u selské usedlosti. Dřevo se tu obejde i bez nátěru, ale můžete vyzkoušet i výraznější odstíny



ZAHRADA, NA KTERÉ ROSTE NÁBYTEK

Usměvavý mladý muž Jan Astaloš se vyznačuje tím, že některé věci dělá zásadně jinak než běžní smrtelníci. Tak například rodinný dům si nechal postavit z bedýnek od munice. A teď si na zahradě za ním pěstuje na záhonech místo mrkve budoucí židle, stoly, stínidla, ba i houpací křeslo.

TEXT: MARKÉTA KLOCOVÁ | FOTO: AUTORKA A ARCHIV

Jak ho to napadlo, kde se inspiroval a co všechno pěstuje o neobvyklé rostliny obnáší, na to jsme se ho vydali zeptat přímo na jeho zahradu do obce nazvané příznačně Porostliny.

Jak jste přišel na nápad vypěstovat si vlastní nábytek?

Napadlo mne to před několika lety při procházce lesem, kde jsem narazil na strom, jenž mi svým tvarem připomínal židli. Nějakou dobu ve mně ta myšlenka hlodala, až jsem před třemi roky zasadil u sebe na pozemku prvních pět židlí





Na tomto záhoně rostou židle vzhůru nohama. Jejich tvarování je mravenčí práce, jak nám předvádí pan Jan Astaloš na snímku vlevo dole (www.ajwood.cz)

a nechal je tehdy obrůst plastové předlohy. Na nich jsem si vyzkoušel, že to funguje, a rozhodl jsem se, že to zkusím ve větším.

Už to někdy někdo ve světě zkusil?

Ano, při pátrání na internetu jsem zjistil, že tvarováním stromků do podoby nábytku se zabývá Brit Gavin Munro, kterého zas inspirovala jeho nemoc, při níž mu lékaři rovnali pomocí operací a různých pomůcek páteř.

Jaké dřeviny se hodí na pěstování nábytku?

Rychle rostoucí, které se dají dobře tvarovat a roubovat a které dobře snášejí naše počasí v průběhu celého roku. Já používám vrbu a japonský topol, přesněji řečeno 20 cm dlouhé řízků, které zasadím ke kostře budoucího nábytku. Tu si vyrábím z roxorů, tedy drátů používaných pro zpevnění betonu.

Za jak dlouho dorostou do tvaru nábytku, který už se dá sklídit?

Zhruba za pět až šest let. Závisej to také na tom, jakou má mít nábytek nosnost. Čím déle roste, tím jsou samozřejmě jednotlivé větve silnější a pevnější.

Kolik kusů nábytku teď dorůstá do první sklizně?

Přibližně dvě stě, ale průběžně zasazují další pro následující roky. Je to běh na dlouhou trať a vyžaduje vytrvalost a trpělivost.

Jak často je třeba o rostliny pečovat, jak často se musí tvarovat?

Stromkům či budoucímu nábytku se člověk musí věnovat prakticky denně, minimálně hodinu denně, případně půl dne jednou za týden, a musí se vychytat čas, kdy je konec větvičky ještě dužinatý a není zdřevnatělý, aby šel ohnout do tvaru, jaký potřebuji.

Vidím, že nábytek roste většinou z jediného výhonku. Nebylo by rychlejší použít více řízků k dosažení kýženého tvaru stolu či židle?

Někdy použiju více řízků, ale ty se pak musí navzájem dobře sroubovat, aby držely spolehlivě dohromady, a ne vždy se to roubování musí podařit. Výsledný nábytek musí být z jednoho kusu, přírodně vyrostlý, nesmí být dodatečně spojovaný.

Jak by tedy měla probíhat finální úprava už dostatečně vzrostlého kusu nábytku?

V ideálním případě by po odříznutí židle mělo stačit odříznout jen přebytečné větévky, nechat ji vysušit, zbrousit a nalakovat.

Myslíte, že o podobný nábytek bude zájem?

Věřím tomu, že si svoji cílovou skupinu najde. Myslím, že se najdou lidé, kteří ocení, že jde o unikátní, čistě přírodní designové kusy, které z podstaty věci ani nemohou mít žádnou kopii.

Poslední otázka: Co tomuto koníčku říká vaše paní?

Zatím spíš protestuje, že tvarováním rostlin na „plantáži“ trávím většinu volného času. Ale myslím, že se také těší na první sklizeň nábytku, která by měla přijít už za dva až tři roky. ✖



Zde rostou budoucí spirálovitě tvarovaná stínidla k designovým lampám. Po odříznutí bude následovat vysušení, obroušení a konečná povrchová úprava

Jak originálně může vypadat finální produkt, ukazují díla britského autora Gavina Munroa, kterého k pěstování nábytku inspirovala jeho nemocná páteř (viz www.fullgrown.co.uk)





ČERPADLA NA VODU

Voda se stává čím dál cennější komoditou a čerpat ji například na zalévání zahrady ze zásobníku dešťové vody je tím nejrozumnějším řešením. Důležitý je výběr správného čerpadla.

TEXT: ADAM KREJČÍK | FOTO: ARCHIV

Než začnete vybírat, musíte znát odpověď na čtyři zásadní otázky týkající se jeho budoucího provozu. Jakou vodu chcete čerpat, odkud ji budete čerpat, jak často a jaké množství.

Čerpání dešťové vody nevyžaduje speciální konstrukci čerpadla, ale je nutné pořídit vhodný sací koš, který zabrání vniknutí nečistot, jako např. listů, trávy apod. do čerpadla. Musí být vybaven velmi jemnou mřížkou.

Odkud budete vodu čerpat?

Výběr čerpadla závisí na tom, zda se jedná o vodu říční či rybníční, vrt nebo studnu, jak hluboko je hladina vody a jak je zdroj vody vzdálen. Povrchová čerpadla umí čerpat vodu pouze z hloubky 8 m. Čerpání z větší hloubky vyžaduje čerpadlo ponorné. Z technického hlediska tedy zdroj vody rozhoduje. Pokud je

výška mezi sáním a hladinou vody menší než 8 m včetně ztrát v ležaté části sacího potrubí, použijte vodárnu s čerpadlem na povrchu, v opačném případě vodárnu s čerpadlem umístěným ve studni nebo vrtu. Ponorné čerpadlo lze použít téměř vždy. Je sice dražší, ale má určité výhody.

Výkon čerpadla

Výškový rozdíl vody je jednou z veličin důležitých k vypočítání výkonu čerpadla. Je třeba sečíst všechny výšky od zdroje (hladiny) vody k výtoku a přičíst výškovou ztrátu 1 m za každých 10 m délky ležatého potrubí (např. při čerpání vody ze studny do domu na opačné straně pozemku). Zároveň je nutné si umět převést na metry jiné veličiny: 10 m výšky odpovídá 1 Atm, 100 J/kg, 0,1 MPa.

- Hs, Ls(Hs) výška hladiny (od hrdla čerpadla po nejnižší hladinu vody)
- (Ls) vzdálenost studny od uvažovaného umístění vodárny

- Pro určení potřebného tlaku vody (MPa) v místě spotřeby je třeba znát umístění a typy spotřebičů: automatická pračka, myčka nádobí atd.
- Pokud chcete čerpat vodu z řeky nebo potoka, může být rozhodujícím činitelem vzdálenost vašeho pozemku od zdroje vody. V tomto případě nemusí hrát nejdůležitější roli technické parametry čerpadla, ale zabezpečení proti krádeži. Proto je lepší použít povrchové čerpadlo na vlastním pozemku než ponorné u zdroje vody mimo pozemek.

Četnost čerpání

Potřebujete čerpadlo k občasnému použití např. na zahrádce, nebo trvale v rodinném domku? Případně v nasazení 24 hod. denně?

Pro občasné použití se doporučují plastická čerpadla, pro stálý provoz nerezová čerpadla. Pokud chcete vodou zásobovat nemovitost, neobejdete se bez tzv. domácí vodárny.



Ponorné čerpadlo BLUE LINE PMC1104P je určeno k odčerpávání čisté nebo mírně znečištěné vody ze studní a jímek, pro zavlažování nebo přečerpávání zásobníků (PUMPA.CZ)



Ponorné 5" čerpadlo Umbra Pompe AcuaStop 60 pro studny a vrtly od průměru 150 mm. Vhodné pro menší objekty

Pumpa AD hlubinné 4" ponorné čerpadlo pro hluboké vrtly až do ponoru 250 m (PUMPA.CZ)



POZOR NA KOLÍSÁNÍ TLAKU

Pro objekty s proměnnou spotřebou vody, ale nutností udržet konstantní tlak jsou vhodné domácí vodárny s frekvenčním měničem, který trvale snímá tlak v systému a mění otáčky čerpadla v závislosti na aktuálním průtoku vody.

Součástí domácí vodárny je tlaková nádoba, dnes většinou membránová, která zabraňuje častému spínání čerpadla.

Do prostor s nedostatkem místa můžete využít kompaktní automaty (není třeba pořizovat tlakové nádoby, tlakový spínač a ostatní komponenty). Výhodou kompaktních vodáren je automatický provoz – čerpadlo se spouští pouze v okamžiku, kdy se spotřebovává voda. Výkon domácí vodárny je vždy dán výkonem čerpadla, a nikoliv velikostí nádoby, která ovlivňuje četnost spínání čerpadla. Velikost nádoby se proto dá odvodit z údajů o spotřebě vody. Raději ponechte řešení celkové sestavy na odborníky.

Jaké množství vody čerpat?

Dalším z důležitých ukazatelů pro koupi čerpadla je množství vody (průtok), které chcete čerpat. Označuje se písmenem Q, jednotky jsou l/s, l/min., m³/hod. Pro stanovení průtoku se používají dva ukazatele, počet osob v domácnosti a spektrum využití vody. Zejména druhý ukazatel je v současné době bazénů, saun, myček na nádoby a rozsáhlých zahrad důležitý. Z tohoto důvodu stouply v posledních několika letech nároky na okamžitou spotřebu vody zejména v rodinných domech. Pro zásobování takového domu je nutný průtok okolo 3 m³/hod. s dostatečným tlakem.

Pro zalévání na zahrádce a podobné příležitosti by měla postačit čerpadla s průtokem do 2 000 litrů za hodinu.

Typy čerpadel

Čerpadlo je soustrojí složené z pohonné jednotky a vlastního čerpadla, které uděluje vodě pohybovou energii. Z hlediska konstrukce rozlišujeme tyto typy čerpadel:

- Odstředivá čerpadla (nejrozšířenější):
 - Odstředivá článková a normová (nejsou samonasávací). Před zahájením provozu je nutné zalít čerpadlo i sací potrubí vodou.
 - Samonasávací s ejektorem (tzv. JET): stačí zalít pouze čerpadlo.
 - Plně samonasávací (SVA): nedostatkem je malá životnost a větší spotřeba energie.
- Vřetenová čerpadla – transportují vodu otáčením nerezového šneku v gumovém statoru. Předností je vysoký výtlak (až 80 m vodního sloupce), nedostatkem je omezený průtok na 60 l/min. a vyšší riziko poškození hydraulické části čerpadla při chodu na sucho (bez vody).
- Vibrační čerpadla – místo elektromotoru je poháněn elektromagnet, který v rytmu síťového kmitočtu přitahuje ocelovou kotvu, uloženou v gumě, a vhání tak vodu do potrubí. Předností je výtlak do 40 m. Tato čerpadla jsou však choulostivá na vniknutí nečistot a mají malý průtok (maximálně 25 l/min.) a maximální dobu provozu 4 hod. ✖

Stavíte? **Nezapomeňte na SHOZ PRÁDLA**

Artox®
SHOZY PRÁDLA



**PRAKTICKÝ POMOČNÍK
V DOMÁCNOSTI**

- + Pohodlí a úspora času
- + Žádné provozní náklady
- + Bezpečný provoz
- + Snadná instalace

www.artox.cz

ZAHRADNÍ FINÁLE NA OBZORU

AKU nůžky na vysoké větve
s nastavitelnou střížnou hlavou a lehkou
hliníkovou teleskopickou násadou.
Cena 3 190 Kč (HORNBAACH)

Zahrada vyžaduje péči během celého roku, a právě na podzim a počátkem zimy zahradní práce vrcholí. Všechno živé se připravuje na zimní odpočinek a vegetační pauzu. Co je před zimou podstatné udělat, aby ji zahrada ve zdraví přečkala?

TEXT: ADAM KREJČÍK | FOTO: ARCHIV FIREM

Lístí na zahradě je třeba uklízet pokud možno pravidelně, aby se pod ním nevytvořila plíseň. Ta by mohla trávník poškodit a na jaře by byl plný lysých a plesnivějících míst. Na shrabání listů lze použít hrábě, vysavače nebo fukary. S technikou jde práce rychleji, snadno vyfoukáte nebo vysajete listy i ze špatně dostupných míst, kam by se hrábě nedostaly. V zimě pak fukar může dokonce posloužit k odfoukání čerstvého prašanu z chodníku nebo auta. Před zimou pak ještě nezapomeňte trávník posekat, ne však na nejnižší stupeň, ideálně na výšku 5 cm, a následně prohnout vhodným hnojivem s vyšším obsahem draslíku.

Zahradní nábytek

Kromě úklidu zahrady na podzim nezapomeňte ani na nábytek a příslušenství. Nábytek očistěte a uskladněte v suchém prostředí. Textilní doplňky a podsedáky raději uskladněte doma, aby se do nich přes zimu nedaly myši. Zahradní gril zbavte popela, ve kterém by se držela vlhkost, gril by rychleji korodoval. U plynových grilů odpojte bomby a uskladněte je na bezpečné místo.

Zahradní technika

Důkladně očistěte veškerou sezonní zahradní techniku. Z motorových strojů vypusťte palivo, které by v zimních měsících degradovalo a na jaře by mohlo působit problémy. Vyměňte motorový olej.

Plotostřih: dobře očistěte a naolejujte nože.

Vyžinač: zkontrolujte stav strunové hlavy. Jedná se o spotřební materiál, který je nutné jednou za čas kompletně vyměnit.

Sekačka: přesvědčte se, zda lanka pojezdu nezačínají rezivět. Můžete je ošetřit olejem, který je zakonzervuje a zároveň zajistí jejich hladký pohyb v bowdenu. Promažte kola, zkontrolujte a nechte nabrousit nůž. Dobře vyčistěte šasi okolo nože, výhozový tunel, ventilační otvory. Nesmíte zanedbat ani dokonalé vyčištění koše, aby jím mohl dobře procházet vzduch.

Řetězová pila: nezapomeňte zkontrolovat lištu a řetěz. Opatřebenou lištu je třeba vyměnit, řetěz podle potřeby nechte nabrousit,



Zahradní drtič Fieldmann FZD 4007-E zvládne větve do průměru 40 mm. Dvojici ostrých ocelových nožů pohání motor o příkonu 2500 W, cena 2 399 Kč (FIELDMANN)

NAŠE RADA

Větší kusy zahradního nábytku, například velké houpací lavice, které nemůžete po sezóně uklidit na suchá místa, důkladně zakryjte nepromokavou plachtou. Zajistěte ale, aby měl pod plachtu přístup čerstvý vzduch a mohla se tak odvětrávat vlhkost.

DOBRÁ RADA

Listí, posekaná tráva, ale i podrcené větve z podzimního úklidu nemusí být odpadem. V kompostéru z nich získáte zdarma kvalitní kompost pro vaše záhony. Listí také můžete pomoci hrábí a fukaru nahromadit pod stromy či keře ke kmenům. Zde slouží jak rostlinám, tak prospěšným živočichům a ježkům jako ochrana proti větru a chladu.



Teleskopické dvoubřité nůžky for_q pro pohodlné stříhání živých plotů, délka čepele 200 mm, materiál čepele uhlíková ocel, rukojeti jsou z hliníku, cena 599 Kč (HORNBACH)



AKU prořezávač větví Greenworks G40 PS20 40 V s nastavitelnou třídicí spojovací tyčí s měkkým úchopem a pohodlnou opěrkou předloktí. Aktuální cena na www.mountfield.cz

AKU řetězová pila Greenworks GD60 CS40 60 V pro náročnou práci na zahradě nebo v lese je vybavena bezdržbovým bezkartáčovým motorem. Aktuální cena na www.mountfield.cz



Kompostér K 700 pojme až 720 l biomasy, víko s panty se dá otvírat jednou rukou. Je opatřen otočným ventilem sloužícím k regulaci prostupu vzduchu. Aktuální cena na www.mountfield.cz





Hydraulický horizontální štípač na dřevo Scheppach HL 650 s lehkostí naštipé i čerstvé dřevo. Pracuje rychlostí až 100 polen za hodinu, cena 5 490 Kč (HORNBACK)



Štípací sekera for_q Profi-Line 1700 g má masivní topůrko z kvalitní oceli, ostří je potaženo materiálem XYLAN. Cena 1 099 Kč (HORNBACK)

nenechávejte v mrazech a ve vlhku, nízké teploty škodí především technice napájené olověnými akumulátory. Ideálně skladujte baterie plně nabitě v místnosti se stálou pokojovou teplotou.

Vypusťte vodu

Než přijdou první mrazy, postarejte se také o zavlažovací systém, hadice, postřikovače a zahradní čerpadla. Uklidte je do mrazuvzdorných prostor. Pokud v automatickém zavlažovacím systému zůstane voda a zamrzne, led většinou dané zařízení poškodí. Vypněte hlavní přívod vody a vypusťte veškerou vodu ze zavlažovací soustavy. Pomocí kompresoru a stlačeného vzduchu můžete zkontrolovat, zda je systém opravdu zcela vyprázdněn. Vypněte ovládací jednotku.

Nádoby na skladování dešťové vody – barely a sudy – překryjte, zaklopte nebo obraťte dnem vzhůru, aby do nich během zimy nenatekla voda z tajícího sněhu. Ta by při opětovném zamrznutí mohla sud roztrhat. Před zimou se doporučuje také vyčistit okapové žlaby. Napadané listy by mohlo zabránit odtékání vody z tajícího sněhu a při opětovném zmrznutí hrozí deformace nebo pád okapu. ✖

Zahradní vysavač Fieldmann FZF 4030-E jen vybaven třemi funkcemi (foukání, drcení, vysávání) a plynulou regulací rychlosti proudění vzduchu. Příkon 3 000 W, cena 1 899 Kč (FIELDMANN)



Aku fukar na listí for_q je opatřen nošným popruhem a ergonomickou rukojetí usnadňující manipulaci s přístrojem, a s extra silným TURBO módem, cena 3 190 Kč (HORNBACK)

nebo jej vyměňte. Lištu i řetěz dobře promažte a uskladněte v suchém prostředí odděleně od pily. Můžete je zabalit například do hadru napuštěného olejem, který je ochrání před korozi. Pokud používáte k mazání lišty biologický olej, vylijte jej, do nádrže dejte například trochu motorového oleje a krátce pilu protočte, aby se olej dostal do čerpadla a vytlačil bioolej. Biologické oleje totiž mívají na vzduchu omezenou životnost a mohou degradovat nebo zatuhnout a zcela systém upcat. Podobně i u ostatní techniky očistěte a zakonzervujte pracovní nástroje. Techniku skladujte v suchých prostorech, vlhkost nesvědčí elektrickým součástkám, rozvodům ani kontaktům ve spínačích.

Akumulátory a mráz

I když se cena lithiových akumulátorů o dost snížila, stále činí podstatnou část pořizovacích nákladů akumulátorové zahradní techniky. Akumulátory mohou sloužit dlouhé roky, ovšem nesmíte je zanedbat. Rozhodně je tedy



Tlakové myčky WAP Aqua se svislým designem jsou navrženy pro každodenní úklid domácnosti a zahrady. K jejich efektivitě přispívá i výkonné hliníkové čerpadlo. Cena 1 990 Kč (HORNBACK)



Ruční pila: Bez ní se v dílně neobejdete

Jste kreativní osobnost, která má ráda technické úkoly. Nápady, jak to doma či na zahradě vylepšit, jsou vám vlastní. Ale vaše tvůrčí úsilí brzdí nářadí, které vám přináší více důvodu ke vzteku než radosti. To umíme v PROFI ODĚVY vyřešit díky špičkovým nástrojům Hultafors. S ručními pilami HBX, které se s vervou pustí do každého projektu, zjistíte, že není pila jako pila.

Než se v Hultafors dali do výroby, zeptali se řemeslníků, jak si svou ideální ocasku představují. Odpověď byla jasná. Dobrá pila se musí vyznačovat efektivitou při řezání – pracuje se s ní rychle, čistě a bezpečně. Zanechává za sebou dokonale rovný řez. Její zuby jsou odolné a ostré. A především ulevuje pohybovému aparátu od věčného řezání na sílu, kdy svou konstrukcí cíleně eliminuje námahu a přetížení paží. Proto je rukojeť tvarovaná tak, aby perfektně padla do ruky, ať už jste levák nebo pravák. Základ tvoří odolný ABS plast pokrytý Santoprenem. Pila nebude prokluzovat v ruce, ale budete ji svírat s lehkostí a přitom mít dokonalou kontrolu.

Abyste kvůli odlišným záměrům nemuseli vždy kupovat pilu celou, vyvinuli její tvůrci jednoduchý systém výměny listů. Je to rychlé a vážně o tom povolení a utažení dvou šroubků nepotřebujete přemýšlet déle než pár vteřin.

Další kapitolou jsou 550 mm dlouhé zakalené listy o tloušťce 1 mm. Jsou pokryty speciálním voskovým práškovým lakem, který je ekologický, chrání proti korozi a také snižuje tření při průniku oceli do dřeva a dalších materiálů. Stabilní konstrukce listů eliminuje vibrace. Listy mají specifické zakončení, které umožňuje začít řezat uprostřed prkna nebo desky. Jejich největším tahákem je nepřekonatelná ostrost. Profil zubů se třemi řeznými hranami proniká do suchého dřeva i OSB desek s milimetrovou přesností. Prokousávají si cestu, aby za sebou nechaly dokonale čistý řez. Správný list vyberete podle počtu zubů na palec: 7 zubů se hodí pro hrubý řez, řezivo, ošetřené dřevo; ten s 9 zuby je ideální na středně hrubý řez a dřevo se středně hrubou texturou, varianta s 11 zuby na palec se hodí na jemný řez, hoblované dřevo a lamino. A až práci skončíte, jednoduše pilu očistíte a na ostří listu nasadíte robustní kryt, díky němuž zůstane to nejdůležitější, tedy zuby, dlouho v kondici.



Mimo to vás v naší nabídce čekají i speciality – pila na dýhu, čepovací pila, zkrácená ruční pila, ta na železo a mnoho dalšího.

Pokud nevěříte, zkuste se zastavit v naší prodejně a pilu si vzít do ruky. Ve Dnech s nářadím vás odborník Zdeněk Hajník rád zavede do světa Hultafors a užijete si pořádnou zálibu v těchto nástrojích. Více informací naleznete na www.profi-odevy.cz.

ZIMNÍ ZAHRADY A PROSKLENÉ STĚNY

Prosklené stěny dokážou propojit dům s přírodou, rozšířit obytný prostor i změnit dispozici interiéru.

Společnost DAFE-PLAST Jihlava, s.r.o., používá na konstrukce zimních zahrad hliníkové systémy německé firmy SCHÜCO (DAFE-PLAST)

TEXT: STOJAN ČERNODRINSKI | FOTO: ARCHIV FIREM

Celoskleněné stěny dnes nahrazují celé obvodové stěny. Mohou být zabudované „napevno“, v kombinaci s posuvnými plochami, s vsazenými otočnými dveřmi apod. Zimní zahrady se mohou stát přímou součástí obývacích pokojů a dalších obytných místností či střechami nad vnitřním bazénem. K vytvoření klimatické pohody v obytné zimní zahradě dnes mohou přispívat i nejrůznější čidla, počítačové programy, programovací a dálkově ovládaná zařízení. V každém případě jde vždy o velmi atraktivní a uživatelsky příjemnou součást bydlení v rodinném domě.

Zimní zahrada – nedílná součást domu

Sem tam si ještě lze vyslechnout názor, že zimní zahrada je vlastně takový skleník s nábytkem. Skutečnost je však diametrálně jiná, jejich poslání se v mnohém liší.

U nových rodinných domů se zimní zahrady řeší už od projektu, protože se stávají

přírozenou součástí domu. Architekti jsou v tomto smyslu velice vynalézaví: prosklené útvary vybíhají například z roviny stěny, ve svislém řezu mají tvar lichoběžníku, v půdoryse obdélníku. S oblibou také tvoří roh budovy. V půdorysu jde o víceboký hranol, posazený na nároží domu. V horní části se sbíhá do jednoho bodu – špičky, která je ve svislé ose celé konstrukce zimní zahrady. Mohou být také různým způsobem zapuštěné do hmoty domu, prosklená může být celá fasáda, její část, vnější nebo vnitřní nároží stavby.

Pravidla pro přístavbu

U starších rodinných domů je stavba, resp. přístavba zimní zahrady poněkud složitější. Jde především o to, že tato přístavba výrazně změní vzhled domu. Na druhou stranu platí také určitá pravidla, například pro orientaci ke světovým stranám atd.

Dalším velkým problémem přístavby zimní zahrady je její napojení na stávající stavbu. Při nesprávném provedení se mohou vytvořit

trhliny a dojít k narušení konstrukce zimní zahrady i poškození obvodového pláště domu. Nejedná se totiž „jen“ o napojení svislých konstrukcí, ale i o vybudování základů, které budou stabilitu svislých konstrukcí zajišťovat. Pokud tuto otázku podceníte, bude terén pod oběma stavbami pracovat jinak a k poruchám napojení bude docházet neustále. V každém případě by se volba konstrukce a technologie napojení na obvodovou konstrukci domu měla odvíjet od tohoto problému a při jeho řešení se vyplatí obrátit se na statika. Odborníci dokonce doporučují postavit „hrubou“ stavbu zimní zahrady a nechat ji rok si „sednout“ (vysychání základů, sedání si půdy apod.) a teprve pak ji propojit s domem. Přístavbou zimní zahrady se také významně změní teplotní poměry na vnější straně obvodové konstrukce domu (a následně i v interiéru), ale i vlhkostní poměry a zatížení pod přístavbou. Ať už provedete základy jakoukoli technologií, vždy by se měla mezi založením původního domu a založením zimní zahrady zachovat dilatační spára o šířce cca 2–3 cm, která

umožní tlumit třecí plochy mezi oběma objekty. Pro eliminaci rozdílné roztažnosti materiálů mají výrobci celou řadu řešení a uzpůsobení – například používají gumové profily, které výkyvy konstrukce tlumí apod. Spolupráce s architektem nebo stavařem je proto důležitá již od samotného nápadu, jedině tak vznikne kvalitní funkční prostor. Jedinečné kvality zimním zahradám a proskleným stěnám přidávají posuvné systémy, které umožňují odsunout širokou skleněnou plochu a vytvořit volné propojení mezi interiérem a exteriérem domu. Existuje řada konstrukčních řešení, nejatraktivnější jsou ty bezbariérové s vodicím mechanismem zapuštěným do podlahy a stropu. Vyžadují však pečlivou projektovou přípravu.

Prosklení a zastřešení

Při rozhodování o podobě zimní zahrady hraje roli i rozhodnutí, zda zvolit plné nebo jen částečné prosklení. Zimní slunce je nízko a do zasklené části vstupuje svislými stěnami, zatímco v létě pálí především střechou a může dojít k velkému přehřívání. Využití stínící techniky na svislé steny je poměrně jednoduché a běžné, stínění skleněné střechy však představuje problém. Doporučuje se



Prosklená nároží s posuvnými plochami, konstruovaná bez rohového sloupku, jsou velmi efektním architektonickým prvkem. Vyžadují však speciální řešení rohových překladů. Na fotografii realizace Schüco, návrh Ing. arch. Tereza Čudová Ajmová



Interiéry s velkým prosklením se zpravidla neobejdou bez předokenní stínící techniky. V bazénových halách, kde je vysoká vlhkost vzduchu, je zcela nezbytné zajistit trvalé větrání a regulovat vnitřní klima jako celek



Díky skleněnému vzhledu není rám okenního křídla KF 520 zvenku viditelný a nelze jej opticky odlišit od pevného zasklení. Křídlo také skrývá revoluční zamykací systém I-tec Secure, který znemožňuje vypáčení okna (INTERNORM)

střecha se stejnou nebo obdobnou krytinou, jakou má původní dům. Taková přístavba do architektury domu navíc lépe zapadá.

Pokud chcete využívat zimní zahradu jako ryze obytný prostor, určitě nešetřete na tepelněizolačním skle. I když rozdíl ceny oproti standardním dvojsklům je minimálně dvojnásobný, v celkové ceně zahrady to přináší zhruba 15–20% navýšení. Na ochranu před letním sluncem a přehříváním interiérů lze využít protisluneční skla.

Použití vrstvených skel přispívá ke zvýšení bezpečnosti proti vloupání, snižuje riziko

poškození majetku nebo poranění osob úlomky skla. Při stavbě zimní zahrady je možné použít i jiné druhy zasklení, třeba skla s dekorem, neprůhledná, nebo plastové výplně ve spodní části prvků. Například polykarbonátové desky se vyznačují velmi dobrou tepelnou izolací, vysokou nárazovou houževnatostí, optimální propustností světla a slunečního záření. Jsou stabilizovány a odolávají povětrnostním vlivům a UV záření. Podobně jako u skel rozlišujeme polykarbonáty s probarvením ve hmotě a polykarbonáty s reflexní vrstvou. ✖

PROSKLENÍ A VNITŘNÍ KLIMA

Přistavěná zimní zahrada (oddělená od původního domu stěnou s dveřmi) působí jako zateplující prvek, zejména je-li orientovaná delší stěnou na jižní či západní stranu. Pro vyšší zeměpisné polohy, kde je sice hodně slunných dní, ale nižší teploty, se dokonce doporučuje.

Naopak pokud je zimní zahrada (nebo velká prosklená plocha) přímo integrovaná do obytného prostoru, je třeba počítat s možnou tepelnou ztrátou, ale zároveň i se solárními zisky a s přehříváním, a to jak v zimě, tak v létě. Výrazně se podílí na celkové energetické bilanci domu, zejména u energeticky pasivních domů, ovlivňuje řešení vytápění i chlazení a větrání (klimatizace).

PROTISLUNEČNÍ SKLA

Výrobci nabízejí dva typy:

- skla s absorpční charakteristikou – například skla Planibel, pohlcují sluneční záření, jsou probarvená ve hmotě v barvách bronz, zelená, šedá
- skla s reflexní a absorpční charakteristikou – například skla Stopsol a Solarbel, odrážejí a pohlcují sluneční záření, v barvách čirá, bronz, šedá, zelená

Optimální světelné podmínky a možnosti výhledu: systém RAU-FIPRO X umožňuje díky výrazně zvýšenému podílu skelných vláken v okenních profilech nebývalé zvětšení velikostí prosklených prvků (REHAU)

KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY ZIMNÍCH ZAHRAD

Rozhodující roli hraje volba materiálu na rámy a nosné prvky. Seřadili jsme je od těch nejlevnějších, ale ne vždy nejjednodušších až po ty nejdražší:

1. ocelové s vnějším obkladem a lepeným zasklením
2. dřevěné s kvalitním oplechováním
3. plastové
4. hliníkové
5. dřevěné s hliníkovým vnějším pláštěm





Výhodou systému zimní zahrady Schüco CMC 50 společně s terasovou střechou Schüco PRC 50 je menší počet dílů a větší stupeň prefabrikace modulů (krokví). Výrazně se tím zkracuje doba výroby a snižují náklady (SCHÜCO)

SCHÜCO SYSTÉMY PRO ZIMNÍ ZAHRADY

Tepelně izolovaný systém Schüco CMC 50 pro konstrukce zimních zahrad se vyznačuje výbornou schopností tepelné izolace, koncepční volností a variabilitou zpracování. Profily modulárního systému dosahují výborných koeficientů prostupu tepla u vnitřní nosné konstrukce i u dílčích profilů, dle preferencí lze dosáhnout až hodnoty U_i HI-krokví $< 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Úzké pohledové šířky střešních hliníkových profilů ručí za maximální dopad světla. Přehřívání prostoru v letních měsících lze jednoduše zamezit použitím vhodné stínící nebo ventilační techniky, například markýz, žaluzií či tónovaných skel s vysokým reflexním stupněm. Technologie Schüco jsou kompatibilní s inteligentními systémy, zimní zahradu tak bez komplikací napojíte na centrální řízení rodinného domu.

Tepelně izolovaný hliníkový systém Schüco CMC 50 pro konstrukce zimních zahrad je společně s terasovou střechou Schüco PRC 50 součástí systémové modulové platformy, která umožňuje architektonickou volnost. Z hliníkových systémů Schüco lze díky kombinaci různých elementů vytvořit neotřelé půdorysné tvary, od zimních zahrad se strohou, rovnou pultovou střechou až po polygonální modely v elegantním pavilonovém stylu.

inzerce

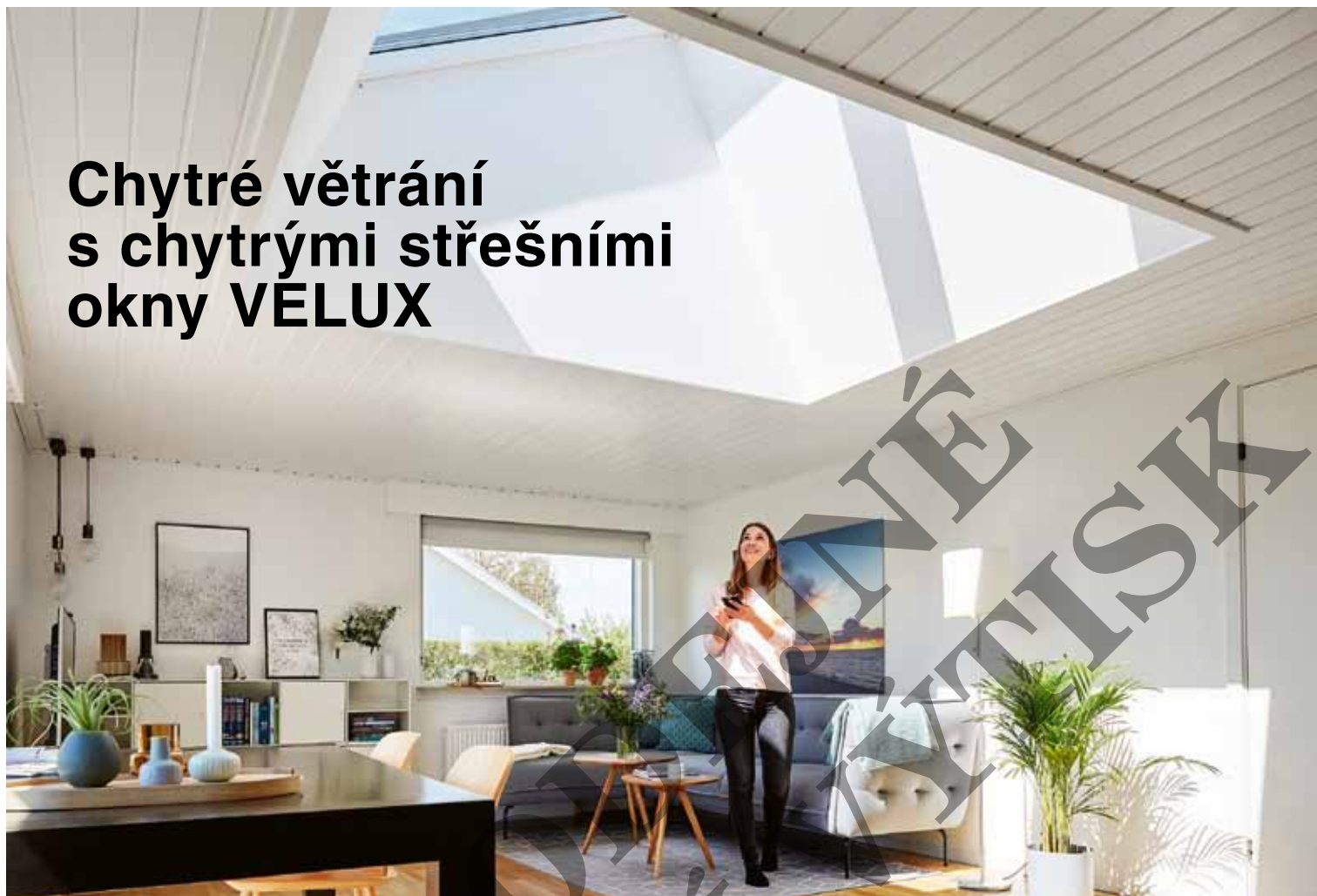


NEJMODERNĚJŠÍ SHOWROOM
Červený Kříž 286, JIHLAVA
D1, EXIT 112

EXKLUZIVNÍ OKNA A DVEŘE

dafē^eplast

Chytré větrání s chytrými střešními okny VELUX



Kdo by doma nechtěl mít zdravé vnitřní klima s dostatkem čerstvého vzduchu? Bohužel na pravidelné větrání často zapomínáme, proto hlavně na podzim a v zimě trávíme ve vydýchaném vzduchu daleko víc času, než je prospěšné našemu zdraví a psychické pohodě. I tady mohou pomoci inteligentní technologie, které se o kvalitu vnitřního prostředí postarají za nás.

Největší světový výrobce střešních oken VELUX přišel s řešením, které pomocí nejmodernějších technologií přispívá k ozdravení domova. Využil přitom skutečnosti, že dlouhodobě nabízí střešní okna a stínicí doplňky s dálkovým ovládáním. Takové ovládání pak může na dálku řídit jak člověk, tak chytrý algoritmus, který dokáže permanentně sledovat a vyhodnocovat situaci daleko svědomitěji než my.

Elektrifikace jako první krok k chytré domácnosti

Nemáte elektrifikovaná střešní okna? Nevadí, chytré technologie jsou dostupné i majitelům starších střešních oken, kteří se rozhodnou změnit jejich manuální ovládání na komfortní dálkové.

Povýšit manuálně otevíraná střešní okna na elektrifikovaná opravdu není nic složitého. VELUX nabízí balíčky pro snadnou adaptaci střešních oken na dálkové ovládání s elektrickým nebo solárním pohonem. Sety jsou kompatibilní

jak s aktuálně vyráběnými manuálně ovládanými střešními okny, tak s výrobky předchozí generace. S dálkovým ovládáním pak získáte nejen větší komfort, ale i možnost napojení střešních oken na systém automatického řízení vnitřního klimatu VELUX ACTIVE with NETATMO nebo jiné smart home řešení. Všechny elektrifikované výrobky VELUX – tedy nejen okna, ale i světlíky a rolety – totiž komunikují protokolem io-homecontrol a lze je zapojit do různých systémů chytré domácnosti.

Kompletní smart home, nebo jen chytrá okna?

Automatické větrání a stínění zlepšuje kvalitu vnitřního prostředí vašeho domova, aniž byste se o to museli starat. Proto je výhodné zapojit střešní okna do kompletního smart home systému a ovládat je spolu s topením, osvětlením, zabezpečením apod. Speciální softwarové rozhraní umožňuje komunikaci elektrifikovaných výrobků VELUX s externími řídicími systémy jiných výrobců.

Pokud chcete řešit pouze větrání a stínění střešními okny, je ideálním a zároveň cenově dostupným řešením systém VELUX ACTIVE with NETATMO. Tento inteligentní systém ovládání střešních oken, rolet a žaluzií byl uveden na trh v roce 2018 a dosud je jediný svého druhu. Pomocí vnitřních senzorů neustále monitoruje interiérovou teplotu, vlhkost vzduchu i množství CO₂. Díky propojení s technologií NETATMO navíc pracuje také s předpovědí počasí a například zatáhne venkovní rolety ještě dříve, než se do nich opře slunce, aby zabránil přehřátí interiéru. Systém je skutečně inteligentní čili analyzuje každodenní činnosti tak, aby se co nejlépe přizpůsobil chodu konkrétní domácnosti a větral a stínil v době, kdy je to pro vás nejvýhodnější.

Siri, otevři okno!

Nechcete pořizovat další ovladače a učit se složitému ovládání? Bojte se úplně zbytečně. Aplikace VELUX ACTIVE pro chytré telefony umožňuje ovládat střešní okna a rolety jednoduše na dálku prostřednictvím mobilu. Aplikace je součástí startovacího balíčku a stáhnete si ji zdarma. Navíc je velmi intuitivní a umožní například ovládat výrobky i hlasem díky integraci do platform Apple HomeKit a Google Assistant.

Více na <https://www.velux.cz/produkty/chytra-domacnost/velux-active>



Prodlužte si léto v zimní zahradě! **AZ EKOTHERM**

Ať už si vytvoříte domácí zelenou oázu s palmami nebo třeba sukulenty, relaxační koutek s křeslem, kde si vychutnáte čaj, domácí bábovku a knihu, nebo místo pro pozorování měnících se ročních období se sklenkou vína v ruce, nemůžete sáhnout vedle.

Vždycky jste si přáli vidět přímo z obývacího pokoje celou zahradu? Nebo dokonce hvězdnou oblohu? I to vám zimní zahrada dokáže splnit. Pokud se dům teprve chystáte stavět, není nic jednoduššího než zapracovat prosklenou stěnu či střechu přímo do projektu. V takovém případě je ideální použít trojsklo, aby si místnost zachovala odpovídající tepelný komfort.

Jste vášnivými pěstiteli rostlin? Chcete-li jim zajistit na zimu ideální podmínky pro zimování, bude pro vás lepší zimní zahrada oddělená od hlavního prostoru, třeba balkonovými dveřmi. Vytápět ji bude stačit jen mírně nebo trochu víc, když čekáte návštěvu. Ideální bude provedení ve dvojskle. Jednoduché zasklení není příliš vhodné – při venkovních teplotách pod nulou je velká šance, že rostliny zmrznou.

Kytky vás neberou? A co takhle bazén nebo vířivka? Moderní konstrukce umožňují i zastřešení velkých bazénů, ale rozumí si i s vířivkami nebo infrasaunami. Teplo a světlo uvnitř dá koupání neuvěřitelně příjemnou atmosféru, i když je venku zima a tma.



KONTAKT

AZ Ekotherm spol. s r.o.

Přátelství 207/100

Praha – Uhřetěves

zimni.zahrady@azeko.cz

www.azeko.cz



Pálené tašky Samba 11 s velkým formátem jsou praktickým pomocníkem při rekonstrukcích. Šetří materiál i čas na pokrytí střechy

Jak na výměnu střešní krytiny

Vybledlou, mechem zarostlou, avšak funkční střechu majitelé často přehlížejí. Dokud nezačne zatékat. Potom se rychle rozběhne pátrání po řešení, které odpovídá požadavkům majitele nejen esteticky, funkčně, ale i finančně.

Začněte vizuální kontrolou krovu. Zkontrolujte trámy, zda nejsou napadeny plísněmi nebo škůdci, i krokve, jestli nejsou nalomené nebo prohnuté. Starou skládanou krytinu (pálenou) lze bez dalších zásahů vyměnit za novou pouze v případě, že krov není poškozen, není nahnílý, nezatéká a je v pořádku laťování. Provéřte tašky, jestli nejsou poškozené nebo popraskané. Při jejich rozsáhlém poškození je nezbytná výměna celé krytiny, při lokálním poškození je možné střechu opravit částečnou výměnou jednotlivých tašek.

Nastal čas na výměnu střešní krytiny?

- Stará střecha zatéká a krytina nechrání stavbu před povětrnostními vlivy.
- Trámy jsou popraskané, vlhké, plesnivé.
- Krytina je na více místech poškozena, hrozí spadnutí tašek.

Poradte se s odborníkem

První obhlídku střechy zvládnete udělat sami. Pokud se rozhodnete měnit krytinu, obraťte se na odborníka. Projektant nebo zkušená realizační firma zkontroluje stav střechy z konstrukčního i statického hlediska a navrhne řešení pro krásnou, ale zejména dlouhodobě funkční střechu z pálené krytiny.

Dnes si moderní střechu lze sotva představit bez kvalitní podstřešní hydroizolační fólie, a to i přesto, že se u nás v minulosti nepoužívala. Při výměně krytiny se proto doporučuje provést i celkovou úpravu podstřeší a skladbu střešního pláště přizpůsobit současným požadavkům. Návrh konkrétního postupu by měl vypracovat

projektant nebo zkušená realizační firma na základě platných norem a pravidel.

Pálená krytina je dobrá investice

Pálená krytina se může pochlubit životností až 100 let – a bez nutnosti údržby. Kvalitní přírodní pigmenty a náročná technologie vypalování při teplotách nad 1 000 °C garantují trvalost a bezkonkurenční barevnou stálost. Cena pálených tašek Tondach je vzhledem k jejich dlouhodobé životnosti mimořádně příznivá. Navíc díky vysoké kvalitě výroby poskytuje výrobce záruku až 33 let na funkční vlastnosti pálené krytiny Tondach. Hlavní podmínkou uplatnění záruky je zajištění správného odvětrávání střešního pláště. Nejen typy střešní krytiny, ale i jednotlivé modely mají různé systémy realizace odvětrání. Abyste neztratili nárok na záruku, dbejte vždy na dodržení stanoveného počtu odvětrávacích prvků v technickém listu.

Na co si dát pozor při výběru krytiny?

Při výběru krytiny hraje vždy důležitou roli sklon střechy. Nízkému sklonu střechy je třeba přizpůsobit nejen skladbu střešního pláště, ale i vhodný model tašky. Pro střechu se sklonem 30° lze bez omezení vybírat z nabídky modelů pálených tašek Tondach. Při rekonstrukcích určitě přijdou vhod i některé praktické vlastnosti pálených tašek.

Posuvné tašky

Posuvné tašky Tondach umožňují posun v laťování až o 6 cm, díky čemuž se konkrétní model přizpůsobí laťování použitému na dané střeše. Jejich hlavní výhoda spočívá v možnosti jejich

použití i na stávající krov, kdy není možné upravit délky krokví. To stavebník ocení zejména při rekonstrukcích starších domů nebo v případě střech složitějších tvarů. Dokonalá těsnost posuvných tašek je zajištěna i při maximálním rozpětí. Konstrukce drážek posuvné tašky Hranice 11 umožňuje kladení na střešní latě s roztečemi od 34 do 40 cm. Boční drážky a vodní drážka v hlavové části zvyšují těsnost krytiny proti extrémním klimatickým podmínkám. Tyto vlastnosti umožňují jednoduché, a přitom kvalitní a bezpečné pokrytí střechy.



Hospodárná velkoplošná posuvná taška Figaro 11 zaujme svým plochým tvarem. Střeše propůjčí moderní střih a hladkou klidnou strukturu

Velký formát šetří

Velkoformátové pálené tašky přinášejí úsporu materiálu. Na pokrytí čtverečního metru střechy postačí menší počet kusů krytiny než u běžných formátů. Menší je i spotřeba doplňkových tašek, jako jsou okrajové či podhřebenové. Spotřeba velkoformátových tašek začíná již od 10,9 ks/m². Pro srovnání: spotřeba klasických typů pálených tašek se pohybuje mezi 14,5 až 16 ks/m². Velký formát tašek také zkracuje dobu práce pokrývače a vyžaduje méně střešních latí. Tondach nabízí široký výběr nejen velkoformátových modelů, ale i barevných povrchových úprav.

Můžete si vyměnit střešní krytinu svépomocí?

Zručný mistr dokáže vyměnit starou krytinu za novou na jednoduché střeše ve tvaru písmene A za předpokladu, že krov i laťování jsou v pořádku. Jakmile jsou však na střeše komplikovanější detaily, doporučuje se kontaktovat odborníky.

Tondach pomůže zdarma

Nechte si zdarma spočítat náklady na střechu přímo od odborníků Tondach. Kalkulace je možná i bez technické dokumentace. Bezplatnou službu si můžete objednat prostřednictvím online formuláře na <https://www.wienerberger.cz/strecha-tondach>. Společnost také poradí s výběrem vhodného pokrývače, který pomůže s odborným zhodnocením stavu střechy, správným návrhem skladby i s jejím zhotovením.

www.wienerberger.cz



Zimní zahrada je nejlepší místo pro odpočinek

Kdysi sloužila zimní zahrada především pro pěstování květin. Obyvatelná byla od jara do podzimu, přičemž v zimě byla zavřená (zazimovaná). To už ale dávno neplatí. Zimní zahrada se stala celoročně nejvíce využívaným prostorem v domě, ve kterém majitelé tráví mnoho času. Proměnila se v další plnohodnotný obytný prostor, který působí na své uživatele značně pozitivně. Co může být víc uklidňujícího, než když sedíte v teple a suchu zimní zahrady, venku je sychravo a vy pozorujete podzimní padající listy.

Je tedy zřejmé, že stavba zimní zahrady klade daleko vyšší nároky na konstrukci, než tomu bylo dříve. Jedná se hlavně o kvalitní tepelnou izolaci, která je důležitá v zimním i letním období. Prostor zimní zahrady je obvykle vytápěn (vhodné je podlahové topení), ale současně každý uživatel požaduje, aby se v ní dalo i v teplých měsících normálně dýchat. Nároky na izolaci jsou extrémní i díky tomu, že stěny jsou prosklené. Z toho vyplývá rovněž vysoký požadavek na bezpečnost stěn a střechy, například pro případ pádu většího množství sněhu nebo předmětů. Většina zimních zahrad se dnes kvůli uvedeným nárokům na kvalitu projektuje, což svědčí o zodpovědném přístupu. Na výběr jsou, podobně jako u okenních profilů, plastové systémy, ale čím dál více se prosazuje hliník, který má mnoho výhod. Především umožňuje

vyrobit subtilnější konstrukci, která je ve srovnání s plastem pevnější, takže dovoluje navrhovat větší formáty. Hliníkové komponenty jsou tvarově stabilnější v extrémních podmínkách. Design zimní zahrady se stává doslova výkladní skříní domu. Pokud ale potřebujete něco ušetřit, lze navrhnout z hliníku pouze nosnou konstrukci včetně střechy a nenosné části se mohou doplnit plastovými prvky.

Předním dodavatelem zimních zahrad na českém trhu je společnost DAFE-PLAST, která pracuje s hliníkovými konstrukcemi německé firmy SCHÜCO. Jejich charakteristickou výhodou je nepřeborné množství systémových komponentů a konstrukčních uzlů, které řeší všechny náročné a složité detaily důležité pro správnou funkci. Je to otázka dlouholetých zkušeností a mnoha

referencí. Pokud k tomu přidáte širokou škálu skel včetně speciální povrchové úpravy omezující výrazně solární zisky, pak máte jistotu, že vám bude zimní zahrada dlouho a spolehlivě sloužit. Protože se nejedná o malou investici, je dobré vše pečlivě zvážit předem. K tomu slouží i velmi jednoduchý konfigurátor zimních zahrad, který najdete na webových stránkách společnosti DAFE-PLAST. Krok za krokem si volíte tvar, materiály, barvu a příslušenství, abyste nakonec získali předběžný rozpočet. Kromě návrhu a výroby zimní zahrady umí firma DAFE-PLAST zimní zahradu doplnit o řadu užitečných komponentů. Jsou to hlavně stínící prvky – třeba formou screenových rolet, které lze umístit do interiéru pod sklo, což má ten efekt, že sluneční záření uvnitř neoslňuje, ale současně umožňuje průchod tepelnému záření. Pro zvlášť vysoký komfort je možné použít v části zasklení infratopné sklo, které vydává příjemné sálavé teplo, eliminuje pocit chladu od okna a současně zabrání rosení skla v zimních měsících. Důležité je také u zimní zahrady nezapomenout na správné odvětrání.

Přes všechna úskalí a náročnost je ale zimní zahrada ideální místo pro relaxaci a odpočinek. Zkuste se inspirovat na www.dafe.cz



TEXT: STOJAN ČERNODRINSKI | FOTO: ARCHIV FIREM

Foukaná celulózová izolace Climatizer Plus dokáže dokonale vyplnit rekonstruovaný půdní prostor během 2–3 hodin a zcela odstraní tepelné mosty. Ve spojení s inteligentní parobrzdnou fólií pro clima Intello dokáže regulovat přirozenou vlhkost v interiéru. Pro adaptaci podkroví, ale i pro střechy s lehkou krytinou pak „Climatizer Plus nabízí vysokou hodnotu tepelné setrvačnosti – izolant dokáže naakumulovat až 7 hodin sluneční energie a nežádoucí teplo se tak v létě nedostane do interiéru, v zimě zas ven,“ říká Ing. Mojmír Urbánek, ředitel výroby a vývoje firmy Ciur

MATERIÁLY A ŘEŠENÍ PRO ZATEPLENÍ A CHLAZENÍ

Úspory a šetření v oblasti zateplování jsou součástí celospolečenského trendu. O izolačních materiálech se mluví v souvislostech s finančními úsporami, úsporami energií, ekologií či zelenými dotacemi. Volba izolantu a technologie jsou v tomto smyslu klíčové.

TEXT: STOJAN ČERNODRINSKI | FOTO: ARCHIV FIREM

Výzkumy a měření ukazují, že kvalitní tepelnou izolaci budov je možné snížit spotřebu energie na vytápění až o 60 %, u nízkoenergetických a pasivních domů až o 90 % oproti klasické výstavbě. Nedostatečná tepelná izolace způsobuje nejen tepelné ztráty a vysoké náklady na vytápění, ale i rizika poruch zdiva v důsledku jeho promrzání. Přitom ekonomická návratnost investic se pohybuje od několika měsíců do několika let. Dobře

navrženým zateplením novostavby lze významně vylepšit parametry konstrukce.

Vžitý význam slova „zateplení“ stále více odráží svou relativitu v souvislosti se změnami klimatu, které za sebou přivádějí teplejší a dusnější léta i do našich končin. Zvyšují se náklady i na chlazení a klimatizování objektů. Kolísání teplot mezi jednotlivými ročními obdobími patrně nejvíce pociťují majitelé starších, ale i některých nověji adaptovaných půdních nástaveb a vestaveb. Doby, kdy se střecha izolovala mezi krokve pouhými 14 cm izolace

z minerální vlny, nejsou až tak vzdálené, dnes je toto řešení nedostačující.

Pravidla navrhování

Tepelněizolační parametry stěn, podlah a střech se stanovují především tak, aby docházelo k co největším úsporám energie na vytápění objektu. Požadované tepelnětechnické vlastnosti obvodových konstrukcí, a především již zmíněné vlastnosti tepelněizolační, se dnes pohybují v takové výši, že nebezpečí povrchových kondenzací už dávno není problémem.

VÝHLED DO BUDOUČNOSTI

Zajímavé informace nabízí výzkum Ing. Michala Čejky ve studii Návrh opatření pro adaptaci budov na změnu klimatu. V obsáhlém materiálu se mluví i o tom, že v období let 2040–2060 lze očekávat nárůst počtu tropických nocí (teplota $\geq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$) zhruba o 5–7 nocí ročně. Do roku 2060 u nás naroste počet tropických dnů (teplota nad $30\text{ }^{\circ}\text{C}$) na 30 za rok. Zvýší se pravděpodobnost výskytu, intenzita i délka trvání souvislých vln letních veder a vzroste počet a intenzita přívalových dešťů. Autor doporučuje mj. postupně se adaptovat na změnu klimatu ve všech oblastech našeho života. Mezi cíle pro stavebníky uvádí například zajištění stálého vnitřního prostředí nezávislého na vnějších podmínkách, vyloučení tepelných mostů či teplotního útlumu konstrukce a fázového posunu. Podstatné je, že pokud zodpovědně stavíte či rekonstruuje dnes, musíte už počítat s realitou, která nastane za 20 či 40 let.

Při návrhu skladby stavební konstrukce je třeba vždy vycházet z několika poměrně jednoduchých zásad: omezit, případně zcela vyloučit kondenzaci vodní páry v konstrukci, používat co nejsušší materiály a nezapomínat ani na problémy spojené se statikou konstrukce a s jejími objemovými změnami. Všechny tyto otázky vyvstanou zvláště u dodatečného zateplování již existujících stavebních konstrukcí.

Relativita kontaktu, paropropustnosti a praxe

Současné evropské normy a další předpisy vedou k používání tepelných izolací o výrazně větší tloušťce než dříve – běžně až 20 či 30 cm. Pěnový polystyren patří mezi nejpoužívanější tepelněizolační materiály. Například obyčejná stěna z plných cihel tloušťky třicet centimetrů opatřená kontaktním systémem s tepelnou izolací tloušťky čtrnáct centimetrů se obratem stává konstrukcí s lepšími parametry než celá řada nejnovějších jednovrstvých staviv. Neméně důležité pro volbu správného zateplení ovšem také je, v jakém stavu se předmětné zdivo nachází. Koeficienty prostupu tepla a hodnoty tepelných odporů jednotlivých materiálů se stanovují laboratorně při ideálních podmínkách. Při aplikaci v „terénu“ však stěží dosáhnete těchto ideálních podmínek. To v praxi znamená, že tepelněizolační schopnost zdiva i izolačního materiálu bude nižší. Pro názornost: zdivo s 0% vlhkostí má 100% izolační schopnost, 4% vlhkosti již znamenají 50% izolačních schopností, 10% vlhkost ve zdivu snižuje izolační schopnost na 23 %.



Zateplení půdního prostoru roubenky aplikací izolace Icynene mezi krokve (ICYNENE)



Zateplení stropu foukanou celulózovou izolací Climatizer Plus impregnovanou minerálními přísadami. Ty odpuzují hlodavce, zvyšují odolnost proti houbám a plísním a zlepšují protipožární parametry izolace po aplikaci (CIUR)



Vnější kontaktní zateplovací systém označovaný zkratkou ETICS je v České republice nejrozšířenější technologií zlepšování tepelnotechnických parametrů obvodových plášťů budov (DIVIZE WEBER)



Role Isover DOMO PLUS jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezátížené izolace pro zabudování do konstrukcí zavěšených pohledů, k izolaci dutin (zvýšení protihlukové izolace), i na nepochozí stropní konstrukce (SAINT – GOBAIN ISOVER)

Podobné hodnoty platí i pro izolant (i když prodyšný) použitý ve vnějších kontaktních zateplovacích systémech. Důsledkem chybějící či nevhodné tepelné izolace pak může být ztráta více než poloviny vyprodukovaného tepla a zároveň nutnost v létě místnosti klimatizovat. Pro zateplení nejrozšířenější obvodové zdi v ČR, což je stěna o tl. 45 cm z plných cihel, vychází výpočtem podle ČSN 73 05 40 minimální tloušťka izolantu z expandovaného polystyrenu na 10 cm. V praxi se ale často používají větší tloušťky.

Kontaktní zateplení

Nejrozšířenějším způsobem zateplení s vhodným poměrem cena–výkon jsou kontaktní zateplovací systémy buď s deskami z minerálních vláken, nebo z polystyrenu. Každý z těchto izolantů má své výhody a nevýhody, pro stavebníky rodinných domů se vzhledem k poměru cena/užitná hodnota a pracnost/výsledný efekt jako nejefektivnější ukazují polystyren. Je mu sice vytýkána malá prodyšnost, ale uvědomme si, že u řady obvodových konstrukcí se jedná o difuzi (prostup) v řádu jednoho až tří procent, což je zanedbatelné. Jiná je situace při zateplování vlhkého zdiva. V takovém případě je nutné vybírat mezi tzv. prodyšnými systémy umožňujícími odvětrání vlhkosti, která by jinak kondenzovala v obvodové konstrukci. Minerálním izolantům je zas vytýkána až přílišná propustnost a citlivost na vlhkost. Záleží samozřejmě na skladbě a kvalitě lepicích tmelů, stěrek a omítek, které mohou tyto vlastnosti značně redukovat. Zateplení je sofistikovaný systém, který vyžaduje odborné posouzení podkladu a z něj vyplývající návrh skladby. Řeší se tak nejenom statické hodnoty stávající konstrukce, její tepelněizolační kvality, tepelné mosty, vztlínající vlhkost apod., ale i ve vztahu k tomu hmotnost izolačního materiálu a způsob, jak izolaci upevnit.

Izolační materiály

Vlastnosti tepelněizolačních systémů jsou dány především hodnotou součinitele tepelné vodivosti λ (W/mK) zvoleného izolantu. Pro běžně používané fasádní desky z expandovaného polystyrenu EPS 70 F $\lambda = 0,038$ W/mK, pro desky z minerální vlny $\lambda = 0,039$ W/mK, pro lamely i minerální vlny $\lambda = 0,042$ W/mK.

Při potřebě snížení tloušťky izolační vrstvy lze použít fasádní izolační desky z tzv. šedého EPS, který má součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,033$ W/mK. Na zateplení soklových partií staveb, exponovaných ostřikem srážkové vody, jsou určeny desky z extrudovaného polystyrenu (XPS) nebo polystyrenu perimetru, které mají

ZAJÍMAVÉ MOŽNOSTI MULTIPORU



Kalcium-silikátové minerální desky Multipor ze stavebního systému XELLA jsou vhodné pro vnější i vnitřní zateplení všude tam, kde je potřeba zachovat vzhled fasády, atypický tvar, velikost budovy či jiné limity. Multipor je masivní, prodyšný minerální materiál nabízející několik velmi cenných vlastností: je tvarově stálý, odolný vůči UV záření a vlhkosti, chemikáliím i vysokým či extrémně nízkým teplotám. Nízká objemová hmotnost do 115 kg/m³ a snadná opracovatelnost přináší jednoduché aplikační postupy. Hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda = 0,044$ W/mK a $\mu = 3$ deklaruji bezproblémové použití při návrzích vnitřních zateplovacích systémů. Desky jsou vyráběny o tloušťce 50 mm až 200 mm.



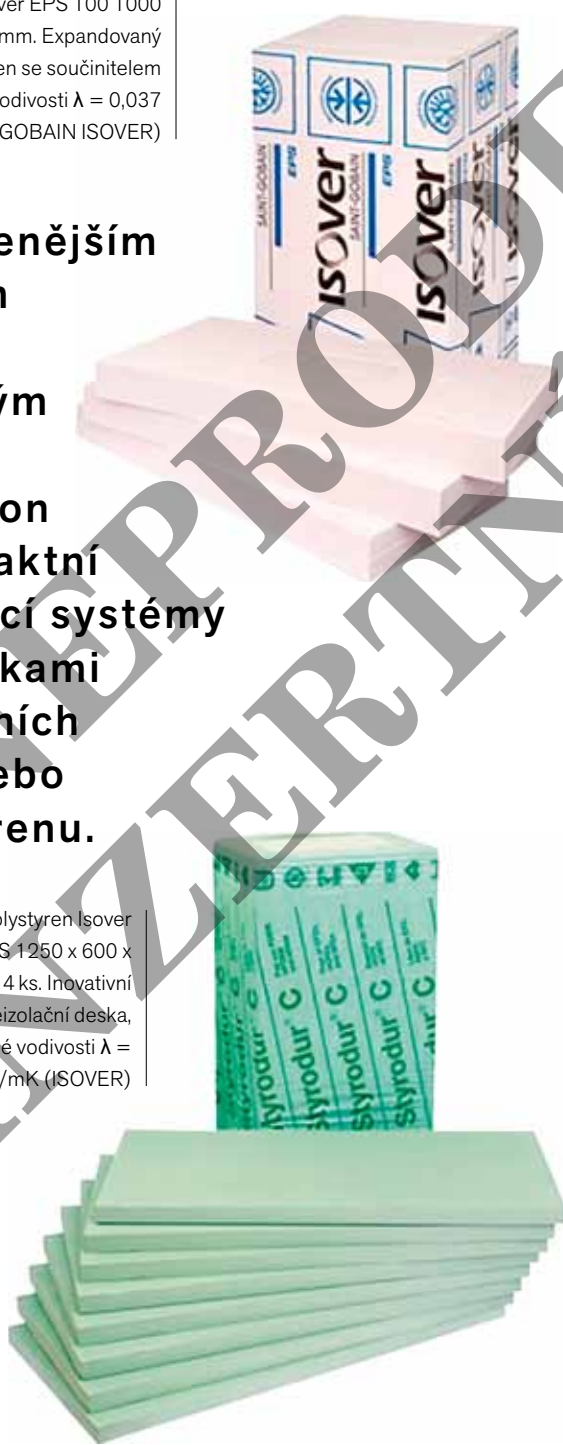
NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ DESKY VE VNĚJŠÍCH KONTAKTNÍCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMECH

- expandovaný polystyren EPS 70 F 1000 x 500 mm
- polystyren clima 1000 x 500 mm, perimetr – soklové desky (použití na soklové partie staveb) 1000 x 500 mm
- extrudovaný polystyren (na soklové partie staveb), formát 1250 x 600 mm
- desky z minerální vlny s podélnou orientací vláken (nelze použít na nekotvené zateplovací systémy z důvodu nízké rozlupčivosti), formát 1000 x 500 mm
- desky z minerální vlny s kolmou orientací vláken, formát 1000 x 200 mm (nově 1000 x 333 mm)

Polystyren Isover EPS 100 1000
x 500 x 30 mm. Expandovaný
polystyren se součinitelem
tepelné vodivosti $\lambda = 0,037$
(SAINT – GOBAIN ISOVER)

**Nejrozšířenějším
způsobem
zateplení
s výhodným
poměrem
cena–výkon
jsou kontaktní
zateplovací systémy
buď s deskami
z minerálních
vláken, nebo
z polystyrenu.**

Extrudovaný polystyren Isover
Styrodur 3000 CS 1250 x 600 x
30 mm, balení 14 ks. Inovativní
a univerzální tepelněizolační deska,
součinitel tepelné vodivosti $\lambda =$
0,033 W/mK (ISOVER)



Izolace pro profíky!



S izolací
ISOVER TF Profi
zvládnete
zateplení fasády
raz dva.

Zjistěte jak na to na
www.isover.cz



vysokou odolnost proti působení vlhkosti, mrazu a jsou odolné i proti průrazu.

Prodyšný zateplovací systém s použitím izolantu z minerální vlny nebo prodyšného polystyrenu EPS-F-Clima Rda je vhodný na zateplení staveb s mírně zvýšenou vlhkostí nebo zateplení rychle stavěných novostaveb. Prodyšný zateplovací systém zajistí odvod vlhkosti z konstrukce v podobě vodní páry do exteriéru. Při návrhu prodyšného zateplovacího systému je nutné použít všechny komponenty prodyšné, to znamená lepicí a stěrkovou hmotu, izolant i omítku.

Všechny tyto a řada dalších aspektů se významně projeví na vzhledu stavby, ceně a v technických detailech. Z těchto důvodů se v současné době například mezi tepelné izolanty nadkroevních systémů šikmých střech usídlil na předních místech materiál na bázi polyisokyanurátové pěny (PIR). Tepelněizolační desky na bázi PIR mají téměř dvakrát lepší tepelněizolační vlastnosti než pěnový polystyren nebo minerální vata – například IKO Enertherm. Díky tomu lze již při tloušťkách kolem 10–15 cm dosahovat doporučených hodnot součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2. Podobným moderním izolačním, s vynikajícími izolačními hodnotami a nízkou tloušťkou, který má uplatnění nejen v nadkroevních systémech, ale i při zateplování obvodových konstrukcí, jsou tvrzené izolační desky z fenolické pěny, jejichž jediným výrobcem pod značkou Kooltherm je firma Kingspan.

Foukané a stříkané výhody

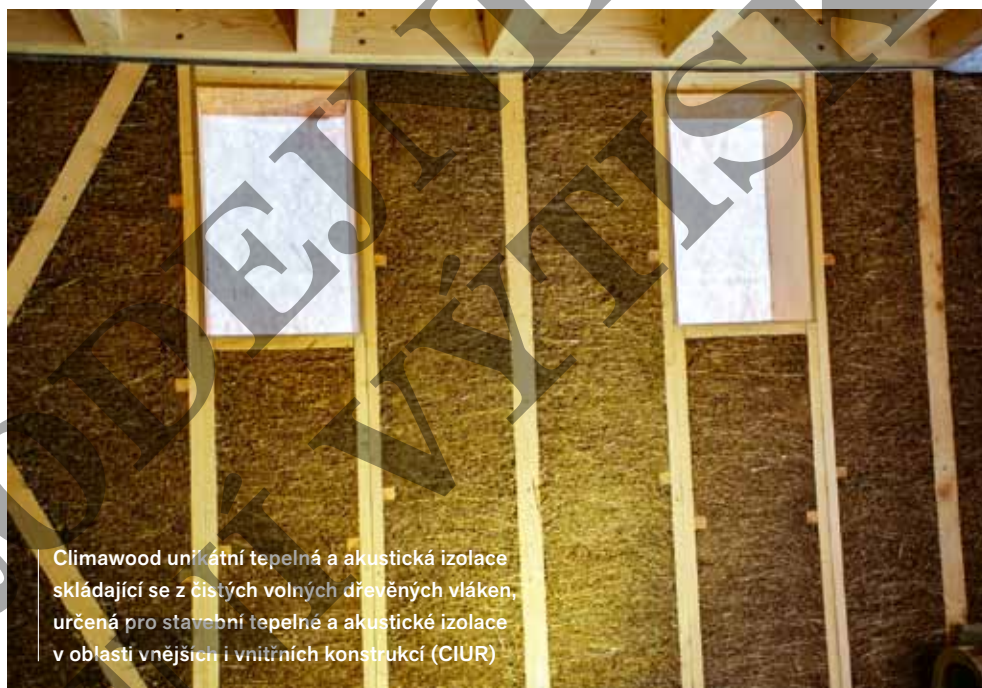
Deskové izolační materiály jsou vhodné pro rovné velké povrchy. Tam, kde se vyskytují různá zákoutí, dutiny a atypické prvky, je ideální použít foukané a stříkané izolační materiály. Ať už jsou na bázi celulózy, dřevovláken, minerálních vláken – například Magmarelax od IP Izolace Polná, či granulátů a polystyrenových kuliček, mají schopnost pomocí aplikace stlačeným vzduchem zaplnit i ty nejnedostupnější skulinu a zrušit tepelné mosty, a to jak ve střešní konstrukci, tak na fasádách. Navíc se jedná většinou o velmi rychlou a stavebně nenáročnou akci.

Každá varianta přináší určité specificky využitelné vlastnosti. Aplikace je velmi rychlá a bez nutnosti dalších stavebních úprav a podobně je to i s izolanty na bázi polyuretanových pěn, které ale mají ve srovnání s foukanou celulózovou izolací, podobně jako ostatní běžné izolanty, až násobně nižší hodnotu tepelné setrvačnosti. ✖

Montáž sádkokartonových desek do rastru po zateplení stříkanou pěnovou izolací Icynene (ICYNENE)

TEPELNÉ ODPORY A SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ

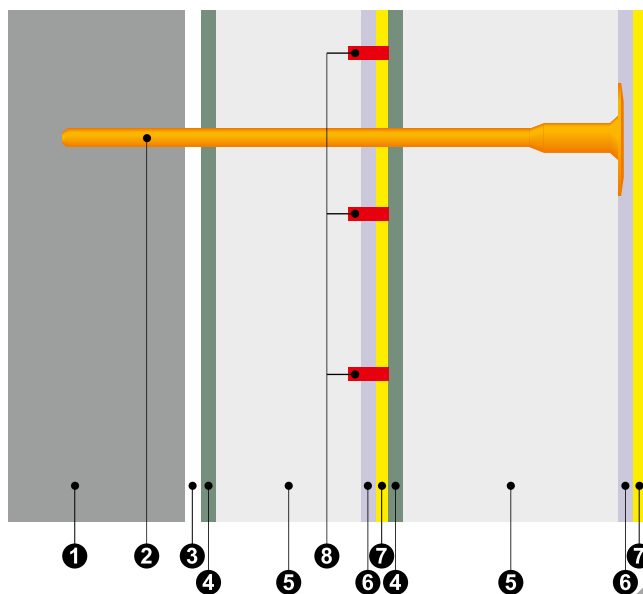
Skladba konstrukce	Tepelný odpor konstrukce	Součinitel prostupu tepla
Cihelná stěna z plných cihel na tl. 450 mm s omítkami	0,520	1,450
Stěna z cihelných bloků POROTHERM na tl. 450 mm	2,300	0,405
Stěna z plynosilikátových tvárníc YTONG na tl. 400 mm	2,660	0,354
Šikmá střešní konstrukce s deskami ORSIL v tl. 160 mm	3,200	0,300



Climawood unikátní tepelná a akustická izolace skládající se z čistých volných dřevěných vláken, určená pro stavební tepelné a akustické izolace v oblastech vnějších i vnitřních konstrukcí (CIUR)



Řez konstrukcí nový ETICS lepený na stávající ETICS s použitím patentovaného postupu weber.therm Retec 700



- 1 podklad (zdívo, beton)
- 2 šroubová hmoždinka s ocelovým trnem
- 3 omítka podkladu
- 4 lepicí hmota
- 5 izolační desky nebo lamely
- 6 základní vrstva
- 7 omítka
- 8 čtvercová síť drážek ve vnějším souvrství stávajícího ETICS zajišťující ekvivalentní difúzní tloušťku celé konstrukce



Injektované kotvení pomocí kotev Spiral Anksys®

Máte dostatečně zatepleno?

Zateplování budov kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) se ve větší míře začalo provádět na začátku 90. let. V té době bylo běžné zateplovat tloušťkou 50–80 mm, což odpovídalo tehdejšími standardům a požadavkům na zateplení. V průběhu následujících let se však standardy začaly zpříšňovat a takto provedené zateplení se pomalu začalo stávat nedostatečným. Téměř každý objekt však lze efektivně doizolovat, a tím výrazně snížit stále rostoucí ceny za vytápění, resp. za případnou klimatizaci v letním období.

Zpřísnění standardů souvisí především s rostoucí cenou tepla a efektivností zateplení. Čím jsou vyšší náklady na vytápění, tím je efektivnější větší tloušťka zateplení. A určitě není důvod se obávat složitosti.

Princip zateplení na zateplení

Principem zateplení na zateplení je ponechání stávajícího zateplovacího systému a vytvoření nové vrstvy izolantu tak, aby celkový součet zateplení odpovídal standardům. Nové hmoždinky musí projít přes celé souvrství až do podkladu. Poté se vytvoří klasická základní vrstva s perlinkou a probarvená omítka. Jelikož se jedná o certifikovaný systém, je nutné plně respektovat technologické postupy konkrétních výrobců ETICS (WEBER, BAUMIT, STO...). Každý výrobce má svá technologická specifika, například speciální způsob pro kotvení.

Co když stávající ETICS vykazuje vady?

Cech pro zateplování budov (dále CZB) vydal příručku pro zdvojení ETICS, kde jsou jasné stanoveny limity a podmínky pro možnost využití standardního kotvení u dodatečného zateplení (příručka je volně ke stažení na stránkách CZB). V případě, že není možné limitům pro zdvojení ETICS vyhovět, existují i certifikované systémy s tzv. injektovaným kotvením, které veškeré smykové zatížení dokážou přenést do podkladu, a na kvalitu původního zateplení pak není nutné brát ohled (viz obrázek 2). To se hodí právě v případech, kde není možné se spolehnout, že původní ETICS byl proveden řádně.

www.isover.cz

VHODNÉ IZOLANTY, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ CERTIFIKOVANÝCH SYSTÉMŮ ZATEPLENÍ NA ZATEPLENÍ:

- ISOVER EPS 70 F
- ISOVER EPS GreyWall
- ISOVER TF Profi
- ISOVER NF 333
- ISOVER EPS GreyWall Plus
- ISOVER EPS GreyWall SP
- WEBER CLIMA
- BAUMIT OPEN

Pro další informace využijte bezplatnou poradenskou linku 800 476 837 (800 ISOVER) či technickedotazy@isover.cz, kde vám technici zodpoví všechny vaše dotazy k zateplování.



NA PRAHU TOPNÉ SEZONY

Peletová kamna HSP 6 RUEDA PGI jsou přívětivá pro alergiky (nevíří prach). Díky integrovanému pokojovému čidlu kamna sama hlídají teplotu v místnosti (HAAS+SOHN)

Správná volba, návrh a nastavení topného systému mají zásadní vliv na ekonomiku i uživatelský komfort v domě. Dnes se zaměříme na krby, krbová kamna a kamna s výměníkem.

TEXT: ADAM KREJČÍK | FOTO: ARCHIV FIREM

Před nákupem je důležité určit vhodný typ kamen a jejich umístění, protože každý typ má jinou výšku i šířku. Volně stojící kamna nabízejí variabilní řešení, můžete je postavit do rohu, ke stěně nebo do volného prostoru. Při umístění berte v potaz polohu komína – efektivní odtah spalin má zásadní vliv na funkci topidla.

U krbové vložky musíte počítat s tím, že ji budete obezdívat, proto se nejčastěji umísťuje do rohu nebo ke zdi. Při montáži je důležité dodržet bezpečnostní opatření, jako jsou například nehořlavá podlaha, skleněná podložka nebo nehořlavá deska, minimální odstupy od zdi a hořlavých předmětů v interiéru. Instalaci krbových kamen do systému raději svěřte odborníkům. Měla by od počátku probíhat ve spolupráci s kominíkem.

Před uvedením kamen do provozu je nutné pozvat revizního technika a nechat si instalaci schválit. Revizní zprávu pečlivě uchovejte.

V opačném případě riskujete, že při požáru pojišťovna neuhradí ani korunu škody.

Jak velký výkon?

Výkon kamen se udává v kW a při výběru se zohledňují tyto faktory: velikost vytápěné místnosti, funkčnost komína, druh paliva, hodnoty tepelné ztráty objektu (energetická náročnost budovy). Pokud se vynásobí objem vytápěných místností s hodnotou tepelné ztráty, vyjde údaj v kW, který slouží k výběru kamen s optimálním výkonem.

Tzv. jmenovitý tepelný výkon je uveden na typovém štítku a udává maximální využitelné množství tepla při trvalém provozu kamen za časovou jednotku. Prostorová výhřevnost udává, kolik lze vytopit obytného prostoru v závislosti na hodnotě jmenovitého tepelného výkonu.

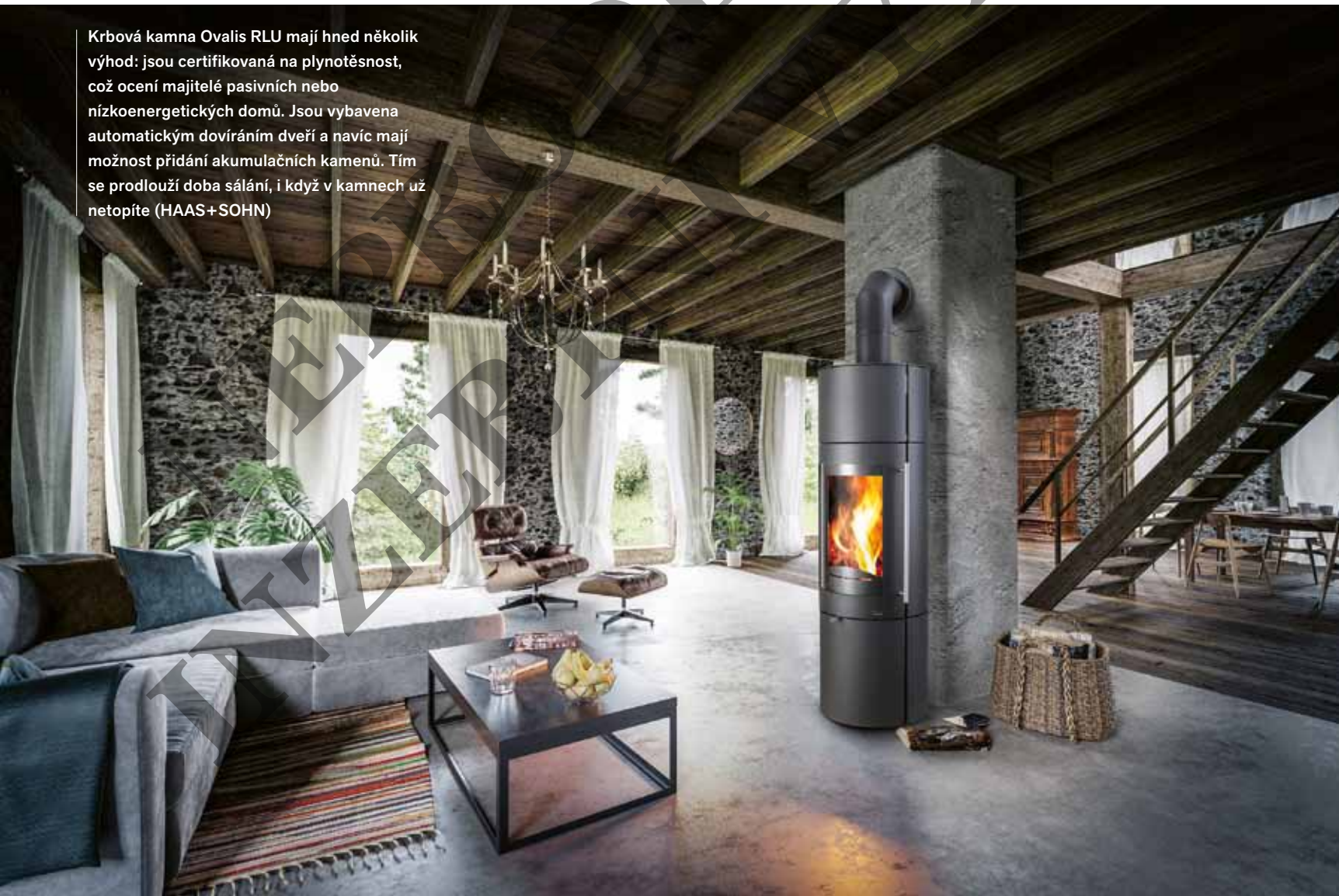
Podmínky instalace

Pro montáž krbových kamen je důležité mít připravený komínový systém včetně vhodného kouřovodu. Komín musí být konstruován pro připojení spotřebiče na tuhá paliva a mít odpovídající průměr. Další důležitou částí je kouřovod, což je spojovací článek mezi kamny a komínem a svým průměrem musí odpovídat oběma částem. Lze jej připojit ke kamnům k horní nebo zadní části. Externí přívod spalovacího vzduchu (CPV) se montuje tam, kde není možné zajistit ohništi potřebné množství vzduchu z vytápěných místností. Pokud tedy nemáte možnost přivádět dostatek vzduchu z vedlejších místností, pak budete muset zajistit vzduch zvenku. Ke krbovým kamnům kromě komínu a kouřovodu náleží

Stylová moderní kamna Panadero Iris zaujmou panoramatickým prosklením s pohledem na oheň ze tří stran a širokým topeništěm, do kterého se vejdou polena dlouhá až 60 cm (MOUNTFIELD)



Krbová kamna Ovalis RLU mají hned několik výhod: jsou certifikovaná na plynotěsnost, což ocení majitelé pasivních nebo nízkoenergetických domů. Jsou vybavena automatickým dovíráním dveří a navíc mají možnost přidání akumulčních kamenů. Tím se prodlouží doba sálání, i když v kamnech už netopíte (HAAS+SOHN)





Krbová kamna Romotop Riano 01 černá, výkon 6 kW, šamotová vyzdívka. Černý nástřik korpusu s černými dvířky, šířka topeniště umožňuje topení až půlmetrovými poleny (HORNBAACH)

Krbová kamna s výměníkem HAAS+SOHN Alytus II, výkon 10 kW (pro teplou vodu 7,2 kW), v kamnech lze topit dřevem, dřevěnými briketami i hnědouhelnými briketami (HORNBAACH)

izolační desky, palivo (a místo k jeho ukládání), vysavač na popel, krbové nářadí. Při stavbě nového obydlí nebo kompletní rekonstrukci je potřeba myslet také na radiátory, čerpadlo k topení a expanzní nádrž.

Bezpečnost na prvním místě

Kamna vždy musí stát na nehořlavém materiálu, třeba na dlažbě. Na plovoucí nebo dřevěné podlahy se pokládají speciální izolační desky z plechu či skla. Deska musí přesahovat po stranách a vzadu minimálně o 10 cm a vpředu o 30 cm přes půdorys kamen. V jejich okolí by neměly stát hořlavé předměty (nábytek apod.), udržujte minimální odstup 20 cm ze stran a 80 cm od čela kamen. Posezení je vhodné umístit ve vzdálenosti alespoň 2 m od kamen, aby teplo nebylo příliš velké. V interiéru s kamny se bude více prášit a bude třeba častěji utírat prach. Pokud krbová kamna instalujete v prostoru, kde se počítá se vzduchotechnikou, rekuperací či výkonnou digestoří, je potřeba instalaci konzultovat s odborníky, aby nedošlo k zakouření místnosti. ✖



ZEPTALI JSME SE

JAKÉ JSOU NEJČASTĚJŠÍ CHYBY PŘI VÝBĚRU KAMEN?

Odpovídá: Mojmír Středa, HAAS+SOHN



Nejčastější chybou, které se zákazníci dopouštějí při výběru kamen, bývá to, že je v počátku nezajímá, co kamna umí, jaký je jejich výkon, účinnost nebo spotřeba, ale jde jim hlavně o design a cenu. Následně až po samotné koupi začínají řešit, co vlastně s kamny chtějí vytápět a jak je vlastně správně instalovat.

Jestliže si vyberou kamna s příliš velkým výkonem do prostoru, kde by měla být instalována, budou mít doma neustále přetopeno. Pak nezbude nic jiného než stále snižovat výkon kamen. V důsledku budou kamna špatně spalovat, dusit se a dehtovat. Pokud je naopak výkon kamen pro dané množství malý, budou kamna – ve snaze prostor vytopit – neustále přetápěná. Následně může dojít k jejich trvalému poškození.

Podobná situace nastane při koupi kamen s výměníkem. Jestliže je výkon výměníku nižší, než je odebíraný výkon do radiátorů, kamna nikdy nebudou schopna radiátory ohřát na požadovanou teplotu. Chladná voda, která se bude vracet ze systému, způsobí dehtování výměníku. Pokud má výměník naopak vyšší výkon, než odpovídá radiátorům, pak se radiátory rychle natopí a po čase může dojít k přetopení celého systému. To si může vyžádat odpouštění horké vody pojistným ventilem, aby nedošlo k poškození kamen.

A přitom by pouze stačilo před samotnou koupí kamen vše projednat nejdříve s komínkem a s topenářem.



Krbová kamna HAAS+SOHN Azul s unikátním pískovcovým obkladem (MOUNTFIELD)



Oheň na dálkové ovládání

Dají se nové technologie a aplikace uplatnit i u tradičních věcí, jako je praskání ohně v krbu nebo v kamnech? Překvapivě ano. V dnešní době se modernizace, a především komfort dotýká i vytápění. Nemluvě o důrazu na šetrnost k přírodě i peněžence. Odpovědi na výše položenou otázku jsou peletová kamna.

Představte si to pohodlí, když z práce domů nebo na chalupu přijedete do vyhřátého domova. Stačí k tomu mít staženou aplikaci HAAS+SOHN ve vašem chytrém telefonu. Kamna tak zapálíte na dálku mobilem odkudkoliv (předpokladem je zapojení kamen do el. proudu a signál wi-fi). V aplikaci při ovládání kamen poznáte už podle barvy displeje, v jakém módu kamna jsou (např. červený displej – kamna jsou ve fázi topení, šedý displej – kamna jsou vypnuta). Nastavíte-li si týdenní režim až ve třech časových pásmech, máte to potom bez práce. Naopak můžete i dočasně upravit teplotu v místnosti, pokud potřebujete přitopit nebo naopak ubrat.

Jednoduchá obsluha

Další z nesporných výhod peletových kamen je jejich snadná obsluha i údržba. V pohodě ji zvládne žena na rodičovské s malými dětmi nebo starší lidé. Doplníte-li pelety do zásobníku (podle velikosti až dva pytle po 15kg balení), nemusíte se o nic až několik dní starat. Kamna si sama regulují vámi nastavenou požadovanou teplotu, sama si dávkuje pelety ze zásobníku. Jednou za týden či dva vysajete nebo vysypete zbylý popel v popelníku. A i ten můžete použít třeba na zahrádce.

Na kvalitě pelet záleží

Kamna jsou také vybavena čidlem pro rozpoznání kvality pelet. Vyplatí se investovat do nekvalitnějších pelet třídy A1. Poznáte je i podle označení na obalu, mají certifikát ENplus. Obsahují totiž jen čisté piliny a hobliny. Nenajdete v nich žádné chemicky ošetřené dřevo ani jiné příměsi. A tím také nezanášíte kamna a prodlužujete jejich životnost. Doporučujeme také 1x za rok nebo po tuně spálených pelet provést preventivní prohlídku odborníkem (stejně jako vaše auto v servisu).

Řešení pro alergiky

I v rodinách, kde jsou alergici či astmatici, se nemusíte vzdát myšlenky na rodinné teplo s pohledem do plamenů. Žádné nošení těžkých košů se dřevem a věčný úklid kolem kamen. Peletová kamna vám zajistí čistotu a bezprašnost. Většina kamen má i extrémně tichý chod, tak ani neuslyšíte, že jsou v provozu.

Pasivní bydlení

Dnešní domy se v podstatě staví jako pasivní nebo nízkoenergetické bydlení, kde dochází



Designová peletová kamna HSP 7 II GRANDE RLU DE LUXE z řady PREMIUM jsou ideální pro nízkoenergetické a pasivní domy. Vybírat můžete ze široké škály barev

k malým tepelným ztrátám a není téměř potřeba topit. Peletová kamna mají regulovaný výkon, cca od 2 do 8 kW, takže splní to, co potřebujete. Jsou navíc certifikovaná na plynotěsnost, a tudíž splňují podmínky Blower Door testu.

Peletová kamna od HAAS+SOHN kromě všech praktických a technických výhod mají i krásný design. Stanou se tak společníky vašich domovů, kde si užíváte vaše prima chvíle. Stačí si jen vybrat z široké nabídky.

Více na www.haassohn-rukov.cz



UNIKÁTNÍ VÝHODA PŘESNÉ REGULACE

Díky dostupnosti domácí wi-fi sítě nachází Fenix TFT WiFi širokou škálu uplatnění – jako alternativa k dražším a složitějším centrálním systémům nebo čistě jako chytré řešení flexibilní domácí regulace (FENIX)

Přesná regulace je u elektrického vytápění unikátní výhodou, stojí proto za to podívat se na ni podrobněji.

TEXT: STOJAN ČERNODRINSKI | FOTO: ARCHIV FIRMY FENIX

Současné novostavby mají velmi dobré tepelné vlastnosti a výrazně klesá požadavek na výkon topného systému, proto se trend ve vytápění přesouvá ke komfortnějším velkoplošným systémům, jako je elektrické podlahové vytápění nebo stropní vytápění. Z hlediska funkčnosti je elektrické podlahové vytápění naprosto shodné s teplovodním podlahovým vytápěním – elektrické vytápění se však vyznačuje snazší instalací, vyšší flexibilitou a nižšími pořizovacími náklady. Podstatnou výhodou elektrického podlahového vytápění pak je, že se snadno reguluje.

Dva systémy

Obecně jsou u regulace elektrických topných systémů možné dva systémy – centrální regulace, nebo pokojová/lokální regulace.

Pokojovou, resp. lokální regulaci se rozumí zařízení – tj. termostaty, fungující v každém vytápěném prostoru, resp. zóně, nezávisle. Ovládání a nastavení je možné pouze přímo na samotném zařízení, umístěném ve vytápěném prostoru. Pokud tedy chcete například změnit režim vytápění nebo získat informace o teplotě, musíte ke každému takovému termostatu přijít a změnu či odečet provést.

U centrální regulace ovládáte topení ve všech zónách z jednoho místa přímo přes řídicí jednotku nebo pomocí PC, mobilního

telefonu nebo třeba tabletu. Kontrolu vytápěných zón a změny nastavení můžete tedy provádět kdykoliv a odkudkoliv.

Pomocí centrální řídicí jednotky je možné nastavit teplotu individuálně v každé místnosti. Je možné regulovat i jednotlivé části podlahy, například je zajímavé mít možnost zvýšit teplotu před francouzskými okny. Vyšší typy regulací umožňují ovládání i přes internet, jiné nejsou propojeny kabely, ale komunikují spolu bezdrátově, a jsou tak ideální například při rekonstrukci.

Oblíbený dotykový termostat TFT

Termostatů je celá řada a nesporně si zaslouží samostatný článek, podívejme se alespoň



Fenix TFT WIFI (BLACK) je programovatelný termostat s dotykovým displejem pro podlahové vytápění (FENIX)

Termostat T-Sense s podlahovou sondou, programovatelný pomocí aplikace ecoControl (k dispozici pro Android a iOS) přes Bluetooth (FENIX)

na nové funkce toho nejoblíbenějšího. Pokud budete ovládat jen teplotu v místnosti s podlahovým vytápěním, je ideální zvolit termostat s podlahovou sondou s možností regulovat/omezovat teplotu samotné podlahy. Ideální pro podobné účely je dlouhodobě nejprodávanější termostat ze sortimentu společnosti Fenix, který je díky příznivé ceně a výborně funkcionalitě už od svého uvedení na trh (2012) mimořádně oblíbený. Jako

reakce na poptávku po jednoduchém chytrém řešení regulace elektrického vytápění nabídl jeho výrobce loni na podzim nový typ tohoto termostatu – Fenix TFT WiFi s integrovaným wi-fi modulem pro připojení k domácí síti a vzdáleným ovládáním pomocí cloud serveru.

Jedinou podmínkou zpřístupnění vzdálené správy termostatu je pouze dostupnost domácí wi-fi sítě, žádná další speciální příprava není nutná a instalace probíhá jako u jiných

standardních pokojových termostatů. Fenix TFT WiFi si tak díky tomu zajistí nade vše širokou škálu uplatnění – jako alternativa k dražším a složitějším centrálním systémům nebo čistě jako chytré řešení flexibilní domácí regulace, výrazně zvyšující uživatelský komfort. ✖

inzerce



30th
Anniversary



FENIX

>> **chytré vytápění** <<

Podlahové topení ECOFLOOR
Protimrazová ochrana ECOFLOOR
Topné folie ECOFILM
Sálavé panely ECOSUN

www.fenixgroup.cz



Designový interiér s podlahovým topením

Ptáte se, jak může být podlahové vytápění designové, když není vidět? Odpověď je snadná: Právě proto! Podlahové vytápění je zabudované pod podlahou a rozložení ani výraz interiéru tak nijak neruší žádné radiátory. To ale není to jediné, v čem teplovodní podlahové vytápění vyniká. Nikdo jistě nebude rozporovat, že z hlediska vytápění domácnosti jsou nejdůležitější dva faktory – ekonomika a v neposlední řadě komfort.

Srazit provozní náklady o 30 %? S plošným teplovodním vytápěním to je možné. Jde o nízkoteplotní zdroj tepla, protože nášlapná vrstva podlahy nesmí mít teplotu větší než 29 °C (v koupelně 33 °C) – víc by nebylo příjemné ani zdravé pro lidský organismus. Z toho plyne, že teplota otopné vody musí být mnohem nižší, než je teplota v radiátorech, kde je zpravidla (okolo 60 °C a víc). Protože je ale v případě např. podlahového vytápění zahřívána plocha mnohem větší než v případě radiátorů, navíc teplo „od nohou“ pocitově zahřeje při nižších teplotách, k vytopení interiéru na požadovanou teplotu to stačí. Logicky s tím souvisí samozřejmě delší doba náběhu – teplovodní podlahové topení proto není příliš vhodné do nezaizolovaných objektů nebo do míst, která potřebujeme z velmi nízkých teplot rychle vytopit. Jinak jsou ale teplovodní systémy vhodné pro všechny typy novostaveb i rekonstrukce. Důležité je i zdravotní hledisko – při vytápění místnosti pomocí podlahy (alternativně i stropu nebo stěny – i tam se dnes plošné teplovodní systémy používají) se nevíří prach, proto je to nejlepší druh vytápění pro alergiky a astmatiky.

variability prostoru, který není nijak členěn ani omezován umístěním nebo vzhledem radiátorů. Rozhodneme-li se pro teplovodní podlahový systém, není problém ho napojit na jakýkoliv zdroj energie – od kotlů na nejrůznější paliva až po tepelné čerpadlo. Eliminujeme také množství kontroverzního „elektrosmogu“, který emitují elektrické topné kabely. Z logiky věci vyplývá, že skrytý systém je sice skvělý z hlediska designu, o něco horší je to ale ve chvíli, kdy se objeví porucha. Proto je u teplovodních systémů nejdůležitější volit prověřené výrobce, kteří nabízejí sladěný kompletní systém. Špičkou na trhu je systém REHAU RAUTHERM S – červené topné potrubí z hi-tech materiálu PE-Xa, spojované technikou násuvné objímky bez potřeby těsnících kroužků, zasazené do systémové desky Varionova, která ho bezpečně fixuje na místě a chrání před poškozením. Ještě intuitivnějším systémem je pak REHAU RAUTERM SPEED K s ohebnějšími trubkami a velmi rychlou pokládkou pomocí suchého zipu – směr pokládky je flexibilní, navíc je možná velmi rychlá korekce polohy. Oba systémy jsou vhodné jak pro mokrou („do betonu“), tak suchou skladbu podlahy. Při návrhu je ideální použít speciální software, který vypočítává jednotlivé parametry a zajistí



Díky inteligentní regulaci si snadno zapnete topení i na dálku a nastavíte ideální teplotu v každé místnosti zvlášť

rozvržení topných smyček tak, aby voda proudila rovnoměrně po celé ploše podlahy (stěny/stropu).

Komfortní regulace odkudkoliv

Každý systém vytápění potřebuje především dobrou a komfortní regulaci, aby byl uživatelsky příjemný. Protože teplovodní podlahový systém pracuje s nižší teplotou otopné vody, je ideální volit inteligentní regulaci (REHAU NEA SMART 2.0) na dálku – pomocí mobilního telefonu si snadno zapnete topení pár hodin před příjezdem a nastavíte si tak ideální teplotu v každé místnosti zvlášť.

Více informací na www.rehau.cz

Teplo skryté pod podlahou

Zapustit otopnou soustavu pod podlahu s sebou přináší ohromnou výhodu v podobě



Chytrý a úsporný monoblok

Panasonic představil nejnovější přírůstek do svého sortimentu účinných rezidenčních tepelných čerpadel vzduch/voda – Monoblok Panasonic Aquarea Generace J s chladivem R32. Hodí se ideálně do novostaveb a nízkoenergetických domů, kde zabírá minimum místa. Chladivo je totiž uzavřeno v malé venkovní jednotce a do objektu je přivedeno pouze potrubí s topnou vodou.

Monoblok Aquarea Generace J zajišťuje pro domácnosti přípravu teplé vody (TV) a dodávku tepla pro radiátory i podlahové vytápění. Zajišťuje rovněž chlazení, např. přes fan coil jednotky Aquarea Air.

Tato řada tepelných čerpadel je schopna dosáhnout teploty vody na výstupu až 60 °C i při venkovní teplotě -10 °C. Generace J poskytuje proti předchozí generaci až o 25 % vyšší výkon při vytápění a až o 30 % při chlazení.

Kompaktní venkovní jednotka šetří místo

Díky elegantní konstrukci v podobě monobloku zabírá čerpadlo minimum prostoru. Veškeré chladivo je uzavřeno v malé venkovní jednotce, takže do objektu je přivedeno pouze potrubí s topnou vodou. Monoblok Aquarea Generace J lze tedy snadno instalovat do míst s omezeným prostorem nebo jej využít při instalacích, které vyžadují esteticky příjemný a nenápadný design. Pro další úsporu místa lze monoblok instalovat v kombinaci s combo nádržemi, kombinující zásobník TV a vyrovnávací nádrž.

Effektivní technologie šetrná k životnímu prostředí

Díky pokročilé technologii tepelných čerpadel vzduch/voda Panasonic je řada Aquarea mimořádně účinná a šetrná k životnímu prostředí i při venkovních teplotách až -20 °C.

Vzdálená kontrola vytápění a chlazení

Nový monoblok je kompatibilní s řešením Aquarea Smart Cloud pro koncové uživatele, aby mohli dálkově ovládat celou řadu funkcí vytápění a chlazení, včetně sledování spotřeby energie. Kromě toho může být systém také připojen ke službě Aquarea Service Cloud. Ta umožní technikům servisní společnosti vzdáleně přistupovat k topným a chladicím systémům svých zákazníků, nastavovat je i na dálku a diagnostikovat případné poruchy. Servisní firma tak může šetřit náklady svým klientům, protože vzdáleně spravuje čerpadlo tak, aby fungovalo maximálně efektivně a ekonomicky. Na českém trhu je tepelné čerpadlo monoblok Panasonic Aquarea Generace J v nabídce ve výkonové řadě 5, 7 a 9 kW (jednofázové modely).

Více informací naleznete na www.aircon.panasonic.eu

inzerce

Panasonic
heating & cooling solutions

AQUAREA

Nová Aquarea High Performance Monoblok Generace J



- Navrženo pro novostavby a nízkoenergetické domy
- Chladivo R32, energetická třída A+++ (při 35 °C)
- Větší výkon vytápění a chlazení i při nepříznivé venkovní teplotě
- Kompaktní konstrukce pro úsporu místa

www.aircon.panasonic.cz
www.panasonicproclub.com



RELAX VŠEMI SMYSLY S EFEKTEM DŘEVA

Akrylátová vířivá vana Everest nabízí dokonalý stylový relax až pro 5 osob. Kromě relaxující hydromasáže 88 jet trysek nabízí také sopečný efekt. K tomu si užijete audiosystém AquaSoul 4.1 s výsuvnými reproduktory, LED osvětlení s volitelným barevným tónem, aromaterapii nebo kyslíkovou terapii pro čištění pleti. Veškeré funkce budete ovládat dotykovým displejem nebo mobilním zařízením přes wi-fi. A vybírat si můžete ze 6 designů skořepiny. Ta je vsazena do osvětleného opláštění z bezúdržbového pevného dřevoplastu. Více informací na www.mountfield.cz

ZAÚJALO NÁS
doma a v okolí domu

TEXT: **MARKÉTA KLOCOVÁ**
FOTO: **ARCHIV**

KRÁSNÉ A ODOLNÉ PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE



Nový hliníkový dveřní systém Schüco FireStop ADS 90 FR 90 dosahuje nejvyšší třídy požární odolnosti s 90minutovou ohnivzdorností ve stavební hloubce 90mm. Poprvé umožňuje využít u takto odolných dveří skryté kování, které dává větší designovou svobodu. Lze je nainstalovat bez dalších obráběcích činností a téměř bez použití jakéhokoli nářadí. Moderní technologie snižuje celkovou hmotnost protipožární dveří Schüco ADS 90 FR 90 v porovnání se starým systémem Schüco FireStop T90 až o 20 procent. Nový protipožární systém umožňuje provedení světlého průchodu o rozměrech až 1 400 x 2 700 mm (u jednokřídlých dveří) a až 2 822 x 2 700 mm v případě dvoukřídlých dveří. Více na www.schueco.cz



NIAGARA UŽ JE TAKÉ V HLINÍKU

K hliníkovým střešním krytinám SATJAM se nově nabízí hliníkový okapový systém Niagara. Protože se hliníkový materiál osvědčil na střešních krytinách, rozšířil Satjam jeho využití i pro okapové systémy. Materiál si zachovává veškeré přednosti, jeho životnost může být až 100 let. Dalšími výhodami okapového systému Niagara je unikátní hloubka žlabů a široká nabídka barev včetně všech potřebných komponentů pro jeho sestavení. Více na www.satjam.cz

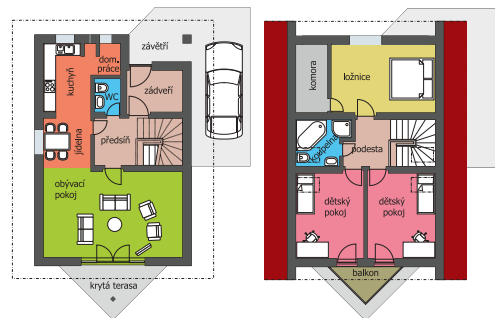
NOVÉ ŠIKOVNÉ ČERPADO DO SUDU

Ideálním řešením pro zalévání zahrady jsou lehká sudová čerpadla Blue Line PSDR250PS a PSDR550PS s jednoduchou obsluhou a možností pohodlného přenášení mezi několika vodními zdroji. Čerpadlo jednoduše zaháknete na sud, napojíte hadici a zaléváte. Nebo jen otočíte kohoutkem a naplníte konev bez namáhavého nabírání vody ze sudu. Výhodou je, že čerpadlo zvládne odčerpat vodu až ze dna, při výšce hladiny 28mm. Je rovněž rovněž vybaveno plovákovým spínačem, který zajišťuje automatický provoz – jakmile voda klesne pod nastavenou úroveň, čerpadlo se vypne, aby „nešlo na sucho“. Ponorná čerpadla Blue Line stojí od 1 634 Kč, koupíte je v e-shopu na stránkách www.pumpa.cz nebo na prodejnách Pumpa.





Typový rodinný dům MINI



Půdorys rodinného domu MINI

Rodinný dům MINI: úsporný ve všech ohledech

Záměr projektanta vypracovat projekt nízkonákladového a úsporného domu na menší pozemek je patrný jak z vnějších rozměrů stavby, tak i z dispozičního řešení. Při tom všem se ale neopomněla účelnost. U tohoto domu platí, že v jednoduchosti je nejen krása, ale i výrazná úspora nákladů na stavbu a následně i jeho provoz.

Na jednoduchém obdélníkovém půdorysu o rozměru 7,07 m x 10,37 m, který potěší vlastníky menších pozemků, nabízí dvě nadzemní podlaží s podlahovou plochou 112,3 m² dostatek místa ke komfortnímu bydlení pro 3–4člennou rodinu. Plášť domu je jednoduchý a střídá s jedinou výsoce praktickou výjimkou, vystupujícího trojúhelníkového balkonu, který v parných letních dnech, kdy je slunce vysoko, zamezuje přehřívání interiéru – obývacího pokoje s orientací na jih či jihozápad. Stavebně nenáročná sedlová střecha podtrhuje kontext úsporné stavby.

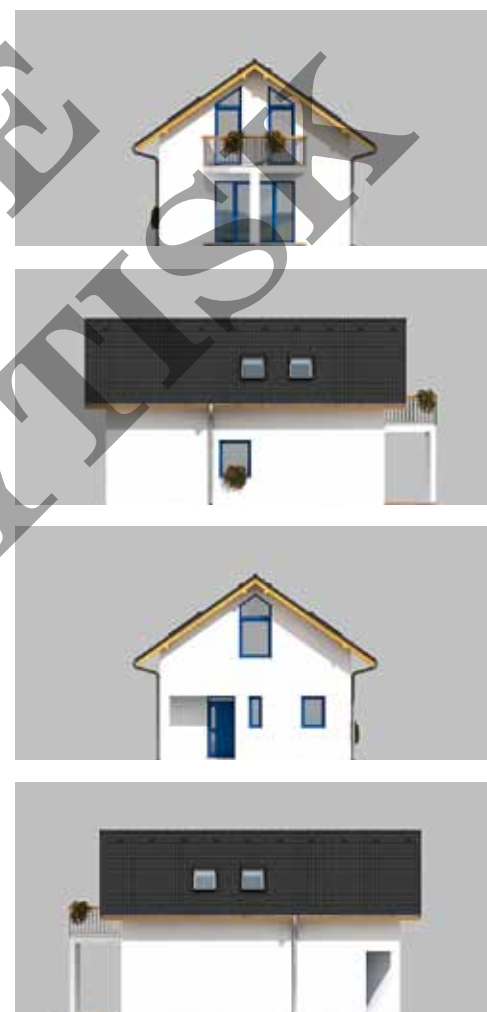
Dům MINI z nabídky chrudimské firmy Hoffmann byl připraven ve spolupráci s dlouholetým spolupracovníkem firmy, Ing. arch. Ivanem Köhlerem se snahou vytvořit finančně hodně dostupný dům jednoduchých tvarů, pro pohodlné a praktické bydlení a s minimálními nároky na údržbu.

Náklady na provoz domu jsou nízké, vzhledem k tomu, že dům je navržen ze stavebního systému VELOX – „ztraceného bednění“ na bázi štěpkocementových desek. Zvolený tepelný odpor obvodové konstrukce byl v tomto případě dán tloušťkou 15cm izolace. Nyní je u všech typových domů firmy Hoffmann, s výjimkou domů pasivních, ve standardu polystyren ze samozhášivého, stabilizovaného šedého polystyrenu s přísadou

grafitu EPS plus a s hodnotou $R=5,33 \text{ m}^2\text{K/W}$, resp. $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$. Velkou výhodou systému VELOX je tepelná akumulace nosného betonového jádra obvodových a vnitřních nosných stěn.

PROČ VELOX OD HOFFMANNA

1. Již více než 60letá tradice a prověřenost systému VELOX (výroba zahájena v Rakousku v roce 1956)
2. Vynikající tepelněizolační vlastnosti a velká schopnost tepelné akumulace díky sendvičové konstrukci obvodových stěn
3. Obrovská variabilita a stabilita systému VELOX daná stavebnicovým systémem a následnou záhlvkou nosných stěn a stropů betonem
4. Komplexní řešení obvodových a vnitřních nosných stěn a stropů (u vícepodlažních domů) ze stejného materiálu
5. Příznivá cena v porovnání s nadstandardními tepelněizolačními vlastnostmi
6. Odborná a kvalitní realizace zaškolenými pracovníky firmy
7. Úspěšný katalog rodinných domů firmy Hoffmann s řadou oceněných domů, který si můžete vyžádat zdarma
8. Pracovníci firmy vám zdarma vypracují cenovou nabídku na váš vlastní projekt (i z jiných materiálů) a zajistí přepracování statické části dokumentace na systém VELOX



RD MINI – technické pohledy

SPOJTE SE S NÁMI

HOFFMANN, spol. s r. o., Chrudim
VELOX – stavební systém
Štěpánkova 98
537 01 Chrudim
tel./fax: 469 620 568
e-mail: velox@hoffmann.cz
www.hoffmann.cz

Kancelář Hranice:
Bělotínská 288
753 01 Hranice na Moravě
tel.: 581 829 605
e-mail: hoffmann.hranice@velox.cz
www.hoffmann.cz



Poznávací znamení domu – stará hruška

Příjemný a nenápadný bungalov vyjadřuje touhu majitelů po jednoduchosti a přírodě. Dům vyrostl na místě bývalých sadů a majitelé si na zahradě ponechali starou hrušku, která se stala základem jejich nové zahrady. Ta je po většinu roku také součástí jejich rodinného života, a je proto propojena s domem velkou terasou. Pro svépomocné stavění si majitelé vybrali systém Ytong.

Dům postavili na klidném místě, kde vyrostlo ještě několik dalších domů v bývalých zahradách a sadech. Podařilo se však, že také sousedé přistoupili k okolí citlivě a charakter lokality se vzrostlou zelení tu zůstal zachován. Dokázali tak spojit zdánlivě nespojitelné – těsnou blízkost Bratislavy, tedy snadný dosah do zaměstnání, škol a obchodů, a naprostý klid ve spojení s přírodou.

Majitelé rodinného domu se rozhodli hned na začátku, že návrh umístění domu na pozemku musí zohlednit to, že se z původního sadu zachová stará hruška. Ta se stala základem jejich budoucí zahrady. „Chtěli jsme bydlet v nízkém domě, propojeném se zelení. Katalogové domy neodpovídaly úplně naší představě, proto jsme se obrátili na architekta, pana Maria Budínského. Jeho návrh vystihl přesně to, co jsme si představovali. Jednoduchost, přírodní materiály a maximální otevřenost do exteriéru,“ říká majitelka.

Realizaci projektu se majitelé rozhodli provést vlastními silami. „Pročetli jsme si články, měli

jsme nějaká doporučení od známých a zašli jsme na veletrh Coneco. Ze všech dostupných informací nám nejlepší připadal systém Ytong. Má pověst materiálu, který se pro svépomoc hodí. Na veletrhu nám také byli sympatičtí,“ uvádí majitelka.

Jejich představě o jednoduchosti a přirozenosti odpovídá i složení materiálu, protože je pouze z přírodních surovin. Samotná práce pak potvrdila, co o materiálu slyšeli. „Skutečně jsme celý dům zvládli svépomocí, vlastníma rukama. Trochu náročnější byla montáž stropu, ale i to jsme s pomocí jeřábu zvládli,“ uvádí majitelka.

Ze systému zvolili stavebníci tepelněizolační tvárnice Ytong Lambda YQ, které byly vyvinuty před několika lety už s ohledem na nové tepelnětechnické normy a patří k nejúspěšnějším produktům výrobce. Vynikají mimořádnou lehkostí a pevností, a tak se mezi svépomocnými stavebníky těší velké oblibě. Ze stejného materiálu zvolili také překlady a příčky. Výhodou je nejen jednoduchá výstavba, nenáročná na řemeslnou

Umístění domu na pozemku muselo respektovat, že se z původního sadu zachová stará hruška. Ta se stala základem budoucí zahrady



Majitelé se rozhodli postavit dům vlastními silami ze systému Ytong. Materiál splnil jejich požadavky na jednoduchost výstavby

zručnost, ale také snadná instalace zařizovacích prvků. „Do Ytongu se dá snadno instalovat cokoli. Třeba tady máme rodinnou památku, křížek,“ ukazuje výtvarné dílo, pověšené na stěně, majitelka. „Jeho autorem je můj bratranec, Michal Staško, který ho naší rodině daroval. Dneska je to známý designér, vyhrál například cenu Křišťálové křídlo,“ vysvětluje.



JAK POZNÁTE SPRÁVNĚ POSTAVENÝ DŮM

TEXT: DAVID MENCL, ŘEDITEL EKONOMICKÝCH STAVEB

Je to samozřejmě co nejlepší dům postavený za co nejlepší peníze. Ale to samo o sobě nestačí. Důležité jsou i nízké provozní náklady a také vysoká likvidní hodnota domu.

Hodnota domu, to je v Česku často nedoceněná položka. Nikdy nevíte, jak se změní váš život a kdy se budete muset například přestěhovat za práci na druhý konec republiky. A právě tehdy oceníte co nejvyšší likvidní hodnotu vašeho domu, abyste si jinde mohli pořídit nové bydlení. Vysoká hodnota vašeho domu vám dává jistotu v každé situaci. Před 15 lety jsme jednomu klientovi postavili dům i s pozemkem za 3 miliony. Dnes, po 15 letech, klient prodává stejný dům za 9 milionů a bude si s námi stavět dům nový. Před 15 lety šel do programu Nulová hotovost a dnes začíná stavět už s významnou částkou na účtu. Tu má i díky tomu, že jsme před 15 lety postavili dobrý dům z dobré technologie na dobrém místě.

Místo hraje prim

Někdy řešíme jen své bydlení a vysokou hodnotu domu opomíjíme. Není to správná cesta, v ekonomicky správném řešení musíte cílit na co nejvyšší hodnotu domu. To začíná už tím, že si vyberete správné místo. Já pro své klienty nerad stavím domy na konfliktních pozemcích, například vedle statku, pily či hlučné silnice.

Naopak mám rád pozemky, u nichž vím, že hodnota stavby na nich se bude zvyšovat tempem minimálně 7 % ročně. To je reálné tempo zhodnocení nemovitosti. Když to srovnáte s tím, jak se zhodnocují vaše úspory v bance, tak zjistíte, že ve vaší nemovitosti se vám zhodnocuje váš majetek mnohem rychleji než kdekoli jinde.

Individuální zděný dům

Domy stavím vždy podle individuálně upraveného projektu, nepoužívám typové projekty. To proto, aby takový dům co nejlépe fungoval pro klienta, ale také, aby se co nejlépe přizpůsobil místu a svému okolí. I to zvyšuje likvidní hodnotu domu.

Stavím výhradně zděné domy, nikoliv dřevostavby, protože ty budou mít za 15 let nižší hodnotu než dům postavený technologií přesného zdění. Stavíme domy připravené na budoucnost – s fotovoltaikou nebo přípravou na ni, domy, které mají v sobě inteligenci nebo přípravu na ni, protože za pár let bude inteligence běžnou součástí domů. A takový dům bude mít vysokou hodnotu i v budoucnu.

Zdroj: www.davidmencl.cz (kráceno)

inzerce

es[®]
EKONOMICKÉ STAVBY



12 460 Kč

měsíčně v programu **Nulová hotovost**



František 14
5+1+G

Nepotřebujete žádné
naspořené
peníze ani pozemek.
Přesto můžete bydlet
a splácet svůj vlastní dům.

V programu **Nulová hotovost**



ZDARMA

OBJEDNÁVEJTE
KATALOG **500 DOMŮ**

Více se dozvíte na našich stránkách www.ekonomicke-stavby.cz

+420 377 825 782

V REDAKCI I NA CESTÁCH



JAK SI UŠÍT POLŠTÁŘE

MÓDNÍ DESIGNÉRKA MARTINA KAŇKOVÁ

nás pozvala do svého nově otevřeného butiku mARTina v Praze-Karlíně (Sokolovská 62), jehož součástí je i dílna pro pořádání nejrůznějších tvůrčích workshopů (viz educorn.cz). Jedním z nich je i kurz šití, takže pokud byste si například chtěli zkrátit záclony a ze zbytků látky ušít barevně sladěné polštáře na sedačku, nebo snad vyrobit válečí pytle s kuličkovou náplní, ubrus či prostírání, neváhejte se na Martinu obrátit, naučí vás, jak na to. A možná si kromě návodu odnesete z butiku i něco originálního na sebe nebo do svého bytu...

NA PARTY SE ŠÉFEM

ŠÉFREDAKTORKA MARKÉTA KLOCOVÁ A EDITORKA JITKA PÁLKOVÁ

vyrazily na party do pražského showroomu značky Miele, kde vařila jedna z největších hvězd našeho kulinárního nebe Zdeněk Pohlreich. Losos s citronovou omáčkou a saltimbocca v jeho podání chutnaly opravdu skvěle a součástí večera byla i kulinární soutěž čtyř novinářských týmů, které vařily podle jeho receptů. Byla to malá předehra nové soutěže pro zákazníky, kteří si do konce listopadu zakoupí jeden z vybraných spotřebičů značky Miele. Kromě nákupních voucherů a výrobků mohou vyhrát i netradiční cenu – vstupenky na speciální VIP party se šéfem. Všichni, kdo uctívají kulinární umění Zdeňka Pohlreicha, se dozvědí více informací na www.miele.cz



STYLOVÝ ÚKLID

UZNÁVANÝ DESIGNÉR PETR NOVAGUE

navrhl pro pelhřimovskou společnost Spojené kartáčovny a.s. (SPOKAR) novou produktovou řadou s názvem SPOKAR HOME, která obsahuje smetáček s lopatkou, smeták, WC set, stěrku na okna a kartáč na nádobí. Za první tři jmenované produkty získala firma mezinárodní designové ocenění German Design Award 2020.

„Cílem kolekce je, aby se zbytečně nevyhazovaly výrobky. Jde tedy proti laciným tenkostěnným výliskům, u kterých se vám brzy zlomí například lopatka. Zvolili jsme pevnou konstrukci, kolekce má ostré hrany, je přísně logická a jednoznačně rozpoznatelná od konkurence. Jako u všech mých designů pracuji s ergonomií, to je vidět především na lopatce se smetáčkem, kdy se uživatelům dobře oddělují oba výrobky a usnadňuje to jejich používání,“ vysvětlil nám Petr Novague.

ŠKOLA ZDRAVÉHO BYDLENÍ



V našem časopise se tematice zdravého bydlení věnujeme dlouhodobě. Proto se celá naše redakce se zájmem zúčastnila společné tiskové konference společností Baumit, výrobce stavebních materiálů, a Vekra, českého výrobce oken, uspořádané na toto téma. Dozvěděli jsme se mnoho důležitých informací o účinku vlhkosti a plísní v interiéru na naše zdraví a odborníci od Vekry nám „in natura“ předvedli ukázkou chybného a správného osazení oken do okenního otvoru tak, aby ke vzniku plísní nedocházelo. Víte, že udržet v bytě zdravé ovzduší dokáží například speciální nové omítky Baumit Klima? Podstatně vylepšit je mohou i nové malířské barvy od téhož výrobce s neomezeným ionizačním efektem.



Náhradní plnění v době pokoronavirové pomůže hned dvakrát

Výrazy jako ekologický či genderově neutrální se staly v posledních letech nedílnou součástí slovníků firem a korporací. V jedné oblasti však stále pokulháváme – v zaměstnávání zdravotně postižených osob. Z+M Group se přímé pomoci handicapovaným věnuje přes 20 let. Aktuálně jich zaměstnává přes 300. Více v rozhovoru s Miroslavem Vaňákem, výkonným ředitelem Z+M Group.

komerční prezentace

V souvislosti s aktuální situací kolem onemocnění Covid-19 čeká společnost období výrazných úspor, jak se to podle vás dotkne právě lidí se zdravotním handicapem?

Tvorba nových pracovních míst pro osoby s omezením pravděpodobně nebude ve většině firem prioritou. Proto je podle mě důležité zachovat stávající pracovní místa a podpořit růst dalších tam, kde mají s touto oblastí zkušenosti a mají pro tyto pracovníky již připraveny podmínky. To může udělat téměř každá firma na trhu – odběrem produktů a služeb, jež společnosti zaměstnávající osoby se zdravotním postižením nabízejí. Navíc jí to přinese zásadní úspory.

Jaké služby formou náhradního plnění nabízí Z+M Group?

Zajistíme komplexní audit tisku a navrhujeme řešení k dosažení maximální úspory tiskových nákladů. Jsme schopni zdigitalizovat archiv, naskenovat, vytěžit a připravit faktury pro import do účetnictví. Vybavíme klienta IT infrastrukturou, navrhujeme serverové řešení, zajistíme plné portfolio dodávek kancelářských potřeb, ochranných pracovních pomůcek, dárkových a reklamních předmětů. Postaráme se o otázky bezpečnosti práce, čerpání evropských dotací či ochranu objektů a osob.

Kolik může díky spolupráci se Z+M Group zaměstnavatel ušetřit prostředků?

Záleží na důkladné analýze přímo u klienta. Ta nám poskytne dostatek informací, abychom navrhli ekonomičtější, a přitom co nejefektivnější kombinaci řešení. Obvykle se nám daří dosáhnout úspory kolem 30 % v přímých a nepřímých nákladech. V případě, že je řešení dodáváno v režimu náhradního plnění, úspora bývá pochopitelně ještě vyšší. Institut náhradního plnění má tak vlastně dvojitý efekt. Náš zákazník dosáhne výrazné úspory nákladů a ještě pomůže těm nejpotřebnějším.

inzerce

STAŇ SE SOUČÁSTÍ NĚČEHO VĚTŠÍHO

**V Z+M GROUP zaměstnáváme více než
300 zdravotně postižených osob.**

Díky spolupráci s námi můžete i vy pomoci těm nejzranitelnějším na trhu práce a přerůst tak svůj vlastní business.

ÚSPORA NÁKLADŮ S PŘESAHEM

8 z 10 zákazníků ušetří více než 30 % nákladů
díky využívání našich služeb s náhradním plněním.
Úspora a pomoc v jednom.

KOMPLEXNÍ NABÍDKA SLUŽEB S NÁHRADNÍM PLNĚNÍM

Z+M
GROUP

WWW.ZMGROUP.CZ

ČESKÝ SOBĚSTAČNÝ DŮM: JAK TO CELÉ ZAČALO

TEXT: PAVEL PODRUH | FOTO: KAROLÍNA PODRUHOVÁ A ARCHIV



Dům, který si vyrobí veškerou potřebnou elektrickou energii ze slunce, uloží si ji v bateriích a následně spotřebuje. Zachytí maximum dešťové vody, splachuje s ní a po přečištění využije i třeba ve sprše. Nezabývá se zbytečně drahocenného tepla, ale přitom se v něm zdravě dýchá a žije. Dům, který se snaží žít v symbióze s přírodou, i když je jasné, že to vždy může jít ještě lépe.

Přesně takový koncept jsme od roku 2016 připravovali a na začátku října 2019 i začali skutečně stavět na místě, kam nevedou žádné inženýrské sítě. Podařilo se nám pro náš záměr posbírat malý tým opravdu kvalitních odborníků a nadšenců z akademické i soukromé sféry. Buď jsme měli štěstí nebo jsme spíš každého utahali naivním entuziasmem. S nimi jsme celý dům připravili po technické a stavební stránce.



V roce 2016 jsme našli toto místo u osady Kyselov, poblíž Vyššího Brodu v jižních Čechách. Zamilování na první pohled. Nevypadá to, ale od pozemku je to „doprava“, tedy na západ, cca 400 metrů na sjezdovky v Kramolíně (Lipno nad Vltavou). V okolí je spousta zaniklých zemědělských usedlostí, dokonce vesnic a nyní pár roztroušených domků. Zároveň nejde o nijak přírodně chráněnou oblast, to bychom si nedovolili. Jsme tak dostatečně mimo civilizaci, ale přitom v ní. Pozemek má cca 4 000 m², půl louka, půl les. Tady jsme se rozhodli postavit náš energeticky soběstačný dům odpojený od sítě.



Velice brzy se ukázalo, že skutečně komplexní a komfortní řešení energeticky soběstačných budov, od umístění na pozemku a volby materiálů přes individualizovaný výběr technologií až po jejich vzájemné propojení a uřízení je v ČR dost nedostatkovým zbožím a především velkou výzvou. Proto jsme si řekli, že cestou k našemu domu musíme pomoci vytvořit generaci lidí, kteří v obnovitelných zdrojích budou umět chodit alespoň o trochu lépe. Je to potřeba. A tak jsme v roce 2016 uspořádali první malou

studentskou architektonickou soutěž, nazvali ji Český soběstačný dům a dále odstartovali sérii workshopů na Fakultě stavební ČVUT v Praze. Zadáním prvního ročníku soutěže byl dům bez inženýrských sítí na našem pozemku. Od té doby se soutěž každý rok s různými zadáními opakuje a prošly jí stovky studentů ze všech vysokých škol u nás a na Slovensku. Už se nám v průběhu let přihlásili i studenti z Francie, Německa, Itálie, Portugalska. Stojí jim to za to si zadání soutěže přeložit z češtiny. Klobouk dolů všem, soutěž je každý rok úmyslně fakt těžká.



Když se v roce 2016 usadil prach po první soutěži, bylo jasné, že tehdy ještě student Vojtěch Lichý má fakt speciální talent. Riskli jsme to a oslovili ho, aby byl hlavním architektem a projektantem toho našeho budoucího skutečného Českého soběstačného domu. A tak se doopravdy stalo.



Vojtu jsme postupně začali obklopotvat profiky na jednotlivé technologie. Toto je fotka z úplně první schůzky technického realizačního týmu z roku 2017. Úplně prvním technickým partnerem našeho projektu byl Michal Klečka z české firmy GWL, která je největším distributorem lithiových baterií v Evropě. Asi ho náš nápad docela chytil, a tak následně s kolegou Pavlem Fajmonem vymysleli celý systém energetiky do našeho domu. Bez Michala by to nešlo.



Povolené máme na pozemku takto dva domky (každý 100 m² v obdélném půdorysu, přízemí a podkroví). Začínáme tím horním, abychom případně nedělali stejné chyby dvakrát, a zároveň musíme naspořit na ten druhý. Navíc, samotný provoz ukáže, jak moc byly naše technické přípravy a výpočty správné. Tak držte palce. Vždycky se něco najde, takže nejprve první, ozkoušet a následně druhý, když to dopadne dobře a budeme na to mít. Jinak, docela dlouho jsme ladili architekturu, dostali jsme spoustu instrukcí a podmínek od úřadů, kterými jsme se při navrhování museli řídit, ale myslíme, že Vojta odvedl fakt vkusnou práci. Takto budou domy nakonec vypadat.



Model se hodil a pořád má své čestné místo na skřini v obýváku, abychom ho měli každý den před očima a soustředili se na práci. Hlavně si člověk na tom modelu všechno lépe představí. Praktická věc.



Dva roky před samotnou stavbou jsme v Praze dali se všemi partnery dohromady vlastní testovací laboratoř, do níž jsme umístili kompletně všechny páteční technologie, s nimiž se počítá do stavby. Bylo to opravdu komplet, včetně solárů na střeše budovy, baterií, kotle, vodního hospodářství. Cílem bylo vše maximálně dopředu jedna ku jedné připravit a vyladit. Padlo rozhodnutí, že dům bude primárně fungovat analogově, tak aby ho dokázal servisovat i „lokální elektrikář“ s pouze drobnými prvky tzv. chytré domácnosti jako funkční, nezávislou nadstavbou. Kompletní a finální podobu zveřejníme po alespoň ročním úspěšném provozu domu, protože očekáváme dodatečné úpravy za chodu. ✖



Mezi roky 2016–2019 jsme strávili dost času na úřadech, abychom získali stavební povolení. Na pozemek jsme si takhle museli chodit vyčistit hlavu docela často

Střih fotkou vpravo rovnou do roku 2019. Autor nápadu s finálním balíčkem stavební a technické dokumentace. A pak už to přišlo. Hurá, stavíme!





O úzkou rohovou parcelu, ještě k tomu ve svahu, nebyl velký zájem. Většina budoucích stavebníků jej zřejmě nepovažovala za atraktivní pro stavbu rodinného domu. Architekt Adam Lenc se tohoto úkolu nebál a výsledek vás přesvědčí o opaku.



Klidné místo, krásná vyhlídka, ale strmý svah – jak to jde dohromady? V představách architektů z ateliéru Gebas poměrně dobře. Dokázali využít každý kousek místa, vytěžit z parcely maximum a problémy obrátit ve výhodu. Pojďte s námi na návštěvu.

TÉMA: STAVBA NA SLOŽITÉM POZEMKU

Prudký svah, členitý nebo příliš úzký tvar, orientace na sever, blízkost rušné komunikace – to jsou atributy, které ke koupi parcely zájemce o nové bydlení zrovna nelákají. V rozhovoru s architektem se dozvíte, že právě tato omezení mohou vést ke vzniku originálního a zároveň pohodlného domu.

ZAŘIZUJEME

Výsuvné systémy jsou dnes neodmyslitelnou součástí každé kuchyňské linky. Usnadňují ukládání potravin a nádobí, pomáhají lépe využít místo, šetří námahu i čas. A umějí i mnoho dalších zajímavých věcí.

Jak navzájem souvisejí světlo, teplo, ticho, čerstvý vzduch či přírodní materiály? Vzájemně se ovlivňují a jsou-li ve správném poměru, vytvářejí obytnou pohodu. Jejich společným jmenovatelem je zdravé bydlení.

ZAHRADA

I na malou zahradu se dá vyprojektovat slušně velká vodní plocha. Jen musíte při promýšlení konceptu otočit myšlení: neuvažovat o tom, kam do zahrady „upíchnout“ malou tůňku, ale prostě ze zahrady udělat jezero. Podívejte se s námi, jak to dopadlo.

Podzim ještě neznamena, že majitelé zahrad budou mít pohov. Naopak – čeká je spousta práce se spadáním listů, prořezáváním větví, stříháním plotů, přípravou záhonů na další sezonu atd. Poradíme vám, co se vším tím rostlinným odpadem, který se vám na zahradě nahromadí.

STAVBA SPECIÁL

V jednom z uplynulých čísel jsme se zabývali problematikou zakládání. Nyní postoupíme k dalším částem a fázím hrubé stavby. Od moderních zdicích systémů, typů stropních a střešních konstrukcí až k otvorům pro okna a dveře.

Otevírají a zavírají se stiskem jednoho tlačítka, nezaberou skoro žádné místo a přitom je na fasádě domu nemůžete přehlédnout. Uhodnete, co to je? Moderní garážová vrata.

Těšíme se na shledanou, redakce Mého domu

Č A M P

Praha zítra? Pražské priority
23/09—20/12 2020



nové čtvrti



nová propojení



nové příležitosti



nová náměstí



nové parky



Výstavu pořádá hlavní město Praha
ve spolupráci s IPR Praha.

Více informací na praha.camp

Za podpory:



Postavte si
dům s profesionály



Efektivní bydlení nové generace

Program e⁴ představuje **spojení kvalitních stavebních materiálů** Porotherm a Tondach **s řadou služeb a garancí, které úspěšně a spolehlivě provedou investora procesem stavby** k vysněnému rodinnému domu.

Výhody programu e⁴

- ✓ Garance dodržení dohodnuté ceny domu,
- ✓ ověřené stavební firmy,
- ✓ konstrukční a funkční řešení domu,
- ✓ certifikovaný projektant,
- ✓ slevy na stavební materiál,
- ✓ služby pro svépomocníky,
- ✓ certifikát pro váš e⁴ dům.

www.e4dum.cz