

Kamnářský 2014/2015



SPECIÁL

Rady a tipy • Rozhovory • Recenze • Naše vize • Přehled členů CK ČR



Krb, kamna, nebo sporák? Str. 7



Jak správně topit? Str. 20



Kamna v luxusu Str. 15

DESIGN A FUNKCE

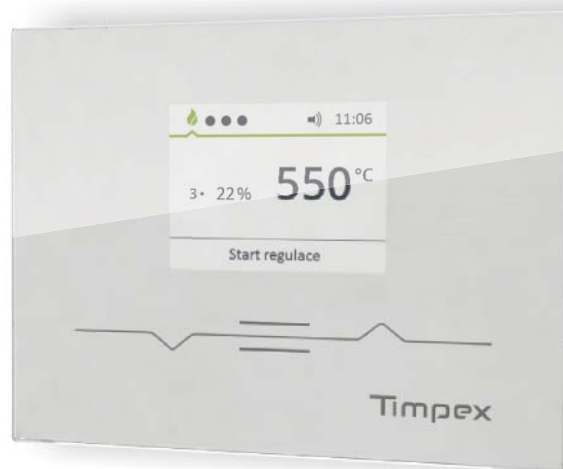
**TOUŽÍTE PO DESIGNOVÉM
A FUNKČNÍM TOPIDLE?**



Timpex

automatická regulace hoření
pro krby a kamna

Výrobky, které šetří Váš čas a peníze...



- Snížení spotřeby paliva o 30% i více
- Prodloužení životnosti top. systému
- Prodloužení procesu hoření
- Zvýšení účinnosti hoření
- Zvýšení účinnosti hoření
- Signalizace potřeby přiložení paliva



www.timpex.cz

OBSAH

- 4 **UDÁLOST** Když učni staví na veletrhu...
- 5 **O NÁS** Jsme tu pro kamnáře, ale i pro veřejnost!
- 7 **INSPIRACE** Krb, kamna, nebo sporák?
- 9 **DĚLÁME VÁM JASNO** Odpovídáme na vaše otázky
- 11 **DĚLÁME VÁM JASNO** Definujeme pojmy z kamnářského řemesla
- 13 **KRÁTCE** Mohlo by vás zajímat...
- 15 **UŽIVATELSKÁ RECENZE** Designová kamna v luxusním bungalovu
- 18 **VZDĚLÁVÁNÍ** Nastupuje nová generace schopných kamnářů s velkými plány
- 18 **ROZHOVOR** „Chci pokračovat v tom, co vybudoval můj táta“
- 20 **PORADÍME VÁM** Jak správně topit
- 23 **PORADÍME VÁM** Kdy potřebuji revizi a kdy stačí kontrola spalinové cesty?
- 24 **INFORMUJEME** Toužíte po designovém a funkčním topidle?
- 27 **VÝZKUM** Stavíme na solidních základech
- 28 **FOTOREPORTÁŽ** Příprava projektu, který v Česku nemá obdoby
- 30 **ROZHOVOR** „V krizi vítězí kvalifikovaný kamnář“
- 32 **LEGISLATIVA** Jak je to s tím zákonem..?
- 33 **INFORMUJEME** Kde hledat pomoc... věnujeme peníze... informace pro vás
- 35 **TECHNIKA** Cech má vlastní praktickou dílnu s laboratoří
- 37 **MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE** Zajišťujeme informace a novinky z EU
- 38 **NAŠI LIDÉ** Kamnáři, kteří mají vůli se zdokonalovat
- 42 **VZDĚLÁVÁNÍ** Jsou cechy a školy spojené nádoby?
- 43 **ROZHOVOR** Vyučení kamnáři se dobře uplatňují
- 45 **UŽIVATELSKÁ RECENZE** Roubenku vytápějí do patra kamny s biotopeništěm
- 46 **VNITŘNÍ ŽIVOT** Společným úsilím se snažíme dělat maximum...



43



SLOVO NA ÚVOD



Milí čtenáři,

odborníci nazývají současnou společnost „informační“ společností, která je orientovaná především na znalosti, vědění a přístup k informacím. Prahnete po informacích, konkrétně z kamnářské branže, také vy? Pak držte v rukách to správné médium. Vedení cechu kamnářů si uvědomuje fakt, že veřejnost potřebuje být informovaná. Proto během léta roku 2014 začal přicházet na svět náš první, veřejnosti určený magazín o kamnářském řemesle. Nazvali jsme ho Kamnářský SPECIÁL. Na následujících stránkách v něm nabízíme ucelený informační servis, kterým vám chceme přiblížit kamnářské řemeslo, jemuž se v posledních letech opět vrátil lesk, ztracený v období minulého režimu. A kdo by si myslel, že naše čtenáře zahltíme dlouhými texty naplněnými pouze odbornými informacemi, mýlil by se. Připravili jsme pro vás atraktivně zpracované rozhovory se zajímavými osobnostmi, rady, tipy, definice základních pojmů, odpovědi na vaše dotazy, inspiraci, kterou ocení především ti, kdo si chtějí pořídit domů nové topidlo, ale také seznam našich členů a autorizovaných kamnářů, informační články i krátké zprávy. Za kolektiv autorů magazínu vám přeji příjemné čtení, díky němuž se dozvíte spoustu informací, které zajímají právě vás!

PAVEL RYNDA,
prezident Cechu kamnářů ČR

Rynda Pavel

Žáci si vyzkoušeli stavbu kamen už v rámci zkoušek na odborné škole.



UDÁLOST

KDYŽ UČNI STAVÍ NA VELETRHU...



MEDIÁLNÍ PARTNER



První ve své novodobé historii cech kamnářů umožnil široké veřejnosti vidět na vlastní oči, jak se staví individuálně stavěný sporák. Cech totiž v rámci své prezentace na prestižním pražském veletrhu ve dnech od 16. do 20. září 2014 vyhradil část svého prostoru také mladým žákům kamnářských oborů. „Záměrem je ještě více přiblížit lidem – laikům – kamnářskou profesi a předvést sofistikované pracovní postupy, které musí kamnáři bravurně zvládat. Jsem velmi rád, že svůj kamnářský um může předvést právě nastupující generace kamnářů,“ uvedl prezident Cechu kamnářů ČR Pavel Rynda s upřesněním, že dohled nad pracovními postupy žáků převzali jejich letos vyučení kolegové.

Jitka Šimůnková

Je to podívaná! Díky Cechu kamnářů České republiky se stal podzimní stavební veletrh FOR ARCH unikátní akcí pro ty, kdo chtějí sledovat, jak se v rukou mladých kamnářů postupně proměňuje stavební materiál v krásný tradiční kachlový sporák.

PARTNEŘI PROJEKTU



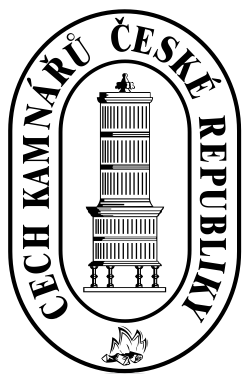
ASOCIACE MALÝCH A STŘEDNÍCH
PODNIKŮ A ŽIVNOSTNÍKŮ ČR



NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ



KB



O NÁS

JSME TU PRO KAMNÁŘE, ALE I PRO VEŘEJNOST!

Cech kamnářů České republiky je tu pro to, aby svým členům zajistil snadnou dostupnost informací, možnosti sebevzdělávání a získání praxe s novými postupy a materiály. Plnění tohoto záměru pak zákazníkům přináší trvale stoupající úroveň kvality odvedené práce a tedy i kvality jejich domácího života.

Zatímco za doby našich dědů a pradědů si kamnáři vystačili se snadno dostupnými a nenákladnými materiály, dnes nás tlaky na snižující se emise škodlivin a naopak zvyšující se nároky našich zákazníků vedou cestou překotného vývoje a zlepšování. Zlepšují se nejen teoretické a praktické znalosti, ale ruku v ruce s tím také dosahované výsledky. Účinnosti našich topidel jsou v tom nejkvalitnějším provedení dávno za magickou hranicí 90%, ekologická zátěž naopak strmě klesá až k dosavadnímu bodu, kdy topidla produkcí škodlivin vůbec nenarušují přírodní rovnováhu.

Cech má v současnosti téměř 200 členů

a noví stále přibývají. V roce 1996 se po mnohaleté přestávce podařilo obnovit tuzemské učňovské školství v oboru kamnář, tak se tomu děje i díky nově přichozím requalifikantům a učňům. Svou koncepci vzdělávání cech naplňuje rovněž díky spolupráci se třemi školami, konkrétně se Střední odbornou školou stavební a zahradnickou na Jarově, Střední školou Horní Bříza a se Střední školou stavební a dřevozpracující v Ostravě. Nejnovější poznatky cech získává mj. také aktivní spoluprací na mezinárodní úrovni, například s Rakouským svazem kachlových kamen a členstvím ve Sdružení evropských kamnářských svazů (VEUKO).

Cíle Cechu kamnářů ČR

Zvýšení povědomí o ekologickém vytápění kachlovými kamny a krby

Posílení pozice Cechu kamnářů ČR v rámci Evropy

Vzdělávání - cech se jako garant odborné způsobilosti a řemeslné úrovně angažuje v oblasti vzdělávání

HISTORIE

Kamnářské řemeslo v běhu času

Kamnařina patří mezi nejstarší řemesla, která vznikla specializací a časem osamostatněním od hrnčířské profese.

Výroba hliněného nádobí provází člověka již mnoho staletí, avšak výroba a stavba

70.léta

Vývoj kamnařiny vždy reagoval na celkový vývoj společnosti a úroveň průmyslové výroby.

Někdy se vyráběly kachle bohatě zdobené do honosných sídel a panských domů, jindy hladké s levnou glazurou pro chudý lid. Byly doby, kdy kamnáři požívali obecnou vážnost a jindy bylo řemeslo v úpadku

a zapomnění, naposled v sedmdesátých letech minulého století, kdy byl učební obor kamnář-obkladač zrušen.

15.století

kachlových kamen, kdy nestačí jen oheň obездít, se začala na našem území rozšiřovat až v 15. století.

Kachlová kamna biskupa Lorenze von Bibry



1995

Začalo společné snažení skupiny kamnářských nadšenců o znovuzkřížení tohoto krásného řemesla. Byl to nelehký úkol. Předcházela mu řada příprav, například vytvoření osnov a norem, aby se mohlo v tomto oboru podnikat. První schůzka se uskutečnila ve výzkumném ústavu keramiky v Horní Bříze u Plzně 20. 8. 1995, další pokus byl v Letovicích v říjnu a završila to ustavující schůze v listopadu 1995 v Praze. Vzápětí nastal dynamický rozvoj profese kamnář v celém spektru činností. Po sedmi letech snažení přešla kamnařina v rámci legislativy z volné činnosti do řemeslné. Poté bylo cechu uděleno osvědčení o autorizaci v oboru kamnářství. Od té doby se cech významně podílí na opětovném vzestupu českého kamnářství.



WWW.CECKAMNARU.CZ





POHLED ZA OPONU HOXTER

Firmu Hoxter, výrobce krbových vložek a kamnářské techniky, znají dnes už nejen kamnáři z Čech a Slovenska, ale i dalších evropských států, především Německa a Rakouska. Zásahu na tom má nejen kvalitní produkty a prezentace na odborných veletrzích, ale i vlastní pobočka v bavorském Hersbrucku a síť obchodních partnerů po celé Evropě. Nabízíme vám krátký pohled do zákulisí tohoto progresivního výrobce.

„Jak je to vlastně s Hoxtrem?“ Často kladená otázka, na kterou existuje mnoho spekulativních odpovědí. Realita je přitom docela prostá. Myšlenka Hoxter vznikla v roce 2008 z iniciativy čtyř přátel, přičemž dva z nich (Richard Dorazil a Petr Banasinski) jsou zakladateli velkoobchodu Banador. Motivace pro založení výrobní firmy byla zřejmá: „Banador je čistě obchodní firma a my jsme v určitém okamžiku došli k závěru, že nechceme pouze prodávat cizí značky, ale i svoji vlastní. Chtěli jsme produkt, který bude kvalitativně a technicky na evropské špičce. Sami bychom to nedokázali, ale s našimi partnery se nám to daří více než dobře“, říká Richard Dorazil. Vývoj a výrobu firmy Hoxter najdeme v Kuřimi. Aktuálně firma zaměstnává 25 lidí a její produkty jsou exportovány do 12 zemí Evropy.

KVALITA A SERVIS STOJÍ NA PRVNÍM MÍSTĚ

Výroba a podíl na vývozu každým rokem stoupá, což není zcela samozřejmé. „Bylo nám jasné, že pokud chceme prorazit v zahraničí, musíme nabídnout kvalitu. Přiznejme si, že Česká republika má u kamnářů na západ od našich hranic pověst producenta spíše laciného a méně kvalitního zboží. Chcete-li se prosadit, musíte být logicky lepší než konkurence, a to nejen v oblasti produktů, ale i služeb, protože zákazník si nekupuje pouze výrobek, ale i odpovídající servis“, říká Petr Banasinski, a dodává: „O kvalitě produktů Hoxter již dnes nemusíme v Rakousku či Německu nikoho přesvědčovat a jsme na to samozřejmě hrdí.“ Výrobky jsou navrženy tak, aby nároky na obestavbu a následnou obsluhu byly co nejmenší. Vstříc vycházíme jak kamnářům, tak konečným uživatelům. „Díky svému celoevropskému působení má Hoxter širokou zpětnou vazbu z různých trhů. To mu následně pomáhá při „ladění“ technických i kvalitativních detailů u stávajících produktů a při vývoji nových modelů. Koncentrace know how je vyšší, než u jiných českých výrobců“, říká vedoucí vývoje Petr Veselský.

Z důvodu vysokých nároků na kvalitu jsou mnohé z komponentů vyráběny u renomovaných firem v Německu či Rakousku. Komponenty

i konečný výrobek navíc procházejí několika úrovní kontroly kvality. Počet reklamací je díky tomu extrémně nízký. Hoxter současně nabízí i špičkový servis a prostřednictvím svých partnerů i kvalitní školení.

PESTROST NABÍDKY A VARIABILITA

Téměř všechny krbové vložky jsou dostupné ve třech variantách: s teplovzdušným výměníkem, litinovou kopulí pro systém tahů a s litinovým adaptérem pro akumulční prstence. Každý z produktů má množství variant, tak aby uspokojili individuální potřeby zákazníků. V technických listech jsou pro všechny produkty uvedeny výpočty pro stavbu s akumulčními tahy či prstenci firmy Ortner a krbové vložky jsou certifikovány i pro provoz s malými dávkami dřeva. Hoxter tak vychází vstříc nejen českému, ale i německému a rakouskému trhu, kde lze vestavět pouze zařízení, která svým výkonem odpovídají energetické náročnosti budovy.

AKUMULACE TEPLA – BUDOUCNOST OBORU

Centrální roli hraje u Hoxtru efektivita a akumulční provoz. Proto klade silný důraz na vývoj krbových vložek a kamnové techniky pro akumulční provoz a teplovodních krbových vložek. Ty se podílem tepelné energie předané do vody blíží klasickému kotli. Všechny teplovodní produkty jsou standardně dodávány s dvojitým prosklením. U rohové varianty dvířek je vnější i vnitřní sklo ohýbané, což je zcela výjimečné řešení, které nenabízí žádný jiný evropský výrobce. Voda je ohřívána nejen ve výměníku umístěném nad topeništěm, ale také v plášti. To vše spolu s trubkovým výměníkem zajišťuje maximální efektivitu. Klasické krbové vložky Hoxter jsou uzpůsobeny pro napojení na akumulční systémy firmy Ortner a díky své robustnosti a kvalitě použitých materiálů jsou naprosto vhodné i pro uzavřenou obestavbu.

www.hoxter.eu

Text je výňatkem z odborných časopisů Kachelofen und Kamin a K&L Fachzeitschrift für Ofen- und Luftheizungsbau.

Krb, kamna, nebo sporák?



Topíme v krbu, kamnech

Plánujete vybavit svoji domácnost kamny, krbem či sporákem? Topidlo, které bude fungovat i vypadat podle vašich představ a bude vám sloužit několik desetiletí, vám postaví přesně na míru schopný kamnář. Než se za ním vydáte, odpovězte si na následující otázky:

- **Co od topidla očekávám?** (vytápění objektu/místnosti, nádherný pohled do ohně, možnost vaření a pečení, ohřev vody apod.)
- **Jak velký prostor chci vytápět?** (ideálně výpočet tepelných ztrát a půdorys objektu)
- **Bude topidlo hlavní zdroj tepla? Jaké další zdroje ještě máme?**
- **Jak často budu topidlo používat?** (denně, o víkendech, občas...)
- **Jak často jsem schopen a ochoten přikládat?**
- **Jaký mám komín?** (průměr, výška, stav)
- **Jaká je pod plánovaným topidlem skladba a nosnost podlahy a přilehlých stěn?**
- **Co se mi líbí?** (jakékoli ilustrační obrázky pro vytvoření představy, oblíbené barvy)

Oheň

Oheň je od nepaměti dobrým pomocníkem člověka a byl vždy součástí lidského přibytí. Je zdrojem tepla, světla, zázemí, relaxace a harmonie. To žádné ústřední ani jiné topení nedokáže. Není divu, že se v dnešní hektické době lidé podvědomě navrací ke svému kořenům.

„Jsme členem evropského sdružení kamnářských svazů VEUKO“

www.cechkamnaru.cz



Výběr podle funkce a účelu

Krb je určen zejména pro příležitostné vytápění a současně plní funkci designového prvku v interiéru, který navozuje příjemnou atmosféru díky pohledu na plápolající plamen.

Kamna mají prvotní funkci vytápět obytné prostory. Účinně, pohodlně a šetrně k životnímu prostředí, ať se jedná o jednu místnost nebo celý dům. Pohled na oheň je pomyslnou třešinkou na dortu.

Sporák (kuchyňská kamna) je služebníkem v kuchyni. Uvaří, upeče, usuší, ohřeje vodu a ještě příjemně vytápí kuchyň i přilehlé prostory. Na ložné ploše zápečí lze i odpočívat.

Krbová kamna jsou průmyslově vyrobená a dopravená na místo hotová. Oproti výše uvedeným topidlům tedy nejsou individuálně stavěným zakázkovým dílem.

Topidla odlišuje jejich funkce a vnitřní uspořádání, nikoli vzhled. Pro ilustraci přikládáme na druhé straně obrázky vítězů soutěže Zlatý plamen 2013, kterou pořádá Čech kamnářů České republiky.

VIZ „NAŠI LIDÉ“, STR. 38-39



Krb, kamna, nebo sporák?



Designová kachlová kamna s velkým prosklením.



Pokojová akumulční kachlová kamna s biotopeništěm.



Kachlová kamna s kamnovou vložkou a hypokaustem.



Moderní kachlová kamna s velkým prosklením.



Kuchyňský kachlový sporák s dvěma troubami.



Akumulční sálavý krb s krbovou vložkou a hypokaustem.



Tepl vodní krb s velkou krbovou vložkou.



Kachlový sporák s ležením na zápečí.



Těžká kachlová kamna s ležením na zápečí.



Designová kachlová kamna s kamnovou vložkou.



Tepl vzdušný krb s krbovou vložkou v cihlové obestavbě.



Replika gotických kamen s biotopeništěm.

Vodítkem při výběru kamnáře, jenž vám postaví topidlo podle vašich představ, může být seznam kamnářů, kteří jsou členy cechu:

http://www.cechkamnaru.cz/databaze_clenu/

VIZ „NAŠI LIDÉ“, STR. 38-39





Odpovídáme na vaše otázky

DĚLÁME VÁM JASNO

Chceme kachlový sporák s teplovodním výměníkem. Vypnou-li elektrinu, což se u nás děje často, neteče ani voda. Sporák je prý nutné vybavit bezpečnostním vychlazovacím ventilem a záložním zdrojem. Vzniká při vypnutí proudu nějaké riziko?

Je nutné celý projekt řešit s kvalifikovaným topenářem a kamnářem. Ti musí v součinnosti navrhnout optimální řešení. Kvalitní záložní zdroj sice může čerpadlo pohánět i několik hodin, ale nechrání výměník proti přetopení. K tomu slouží bezpečnostní vychlazovací ventil. Klesne-li vám tlak ve vodovodním rozvodu, ventil přestane v případě přetopení do výměníku vpouštět studenou vodu. Sejdou-li se tyto dvě nepříznivé okolnosti, je riziko poškození výměníku poměrně značné. Pro funkci vychlazovací smyčky nebo bezpečnostního vychlazovacího ventilu je přívod vody nezávislý na elektrické energii velice důležitý. Tam, kde tato jistota není, lze předcházení vzniku havarijní situace řešit samostatnou cirkulací horké vody do akumulací nádrže nebo do jiného „chladícího okruhu“.

Proč mají dvířka kachlových kamen dvojité prosklení?

Prosklením dvířek odchází část tepla přímo do vytápěné místnosti. Je to 10-30% z celkového výkonu, dle velikosti prosklení. To je velký podíl a v dobře izolovaných objektech způsobuje přetápění. Proto se vyrábějí kamnové i krbové vložky s dvojitým prosklením. I dvířka pro individuálně stavěná topeniště mohou být takto konstruována.

Stavíme nový, dobře izolovaný dům. Hlavním zdrojem vytápění bude plynový kotel. Chtěli bychom však trávit večery u hořícího krbu, proto zvažujeme alternativní vytápění krbem nebo kachlovými kamny. Ale nejsme si jisti, zda je to správná volba.

V každém případě je nutné pečlivě zvážit a spočítat potřebný výkon vzhledem k tepelné ztrátě místnosti. To musí provést odborník, tedy kamnář. V nízkoenergetických domech je zcela nevhodné volit designovou teplovzdušnou vložku s velkým prosklením topeniště, má totiž velký výkon a hrozí přetopení místnosti. Pro nízkoenergetické domy je vhodný sálavý krb s menším prosklením nebo kachlová kamna s tahovým systémem. I tak je nutné pečlivě dimenzovat. Nicméně právě tato sálavá topidla dimenzovaná pro malý výkon a několikahodinovou akumulaci jsou do vašeho domu vhodná. Budou vytvářet příjemnou pohodu a šetřit vaši peněženku. Oheň v nich sice nebude plápat celý večer, ale příjemné sálavé teplo vám to vynahradí. Za úvahu také stojí pořízení krbu s teplovodní vložkou, která dává velký podíl výkonu do vody a malý do prostoru. Vzhledem k ústřednímu topení s plynovým kotlem by bylo vhodné na systém napojit i tento teplovodní krb. Je však nutné uvažovat i o akumulaci nádobě.

Na chalupě jsme při opravě starého kachlového sporáku viděli, že kachle jsou spojovány ocelovými dráty. V domě jsme si nechali postavit kachlová kamna s vložkou a výměníkem. Kamnář ale kachle drátem nespojoval. Postupoval správně?

Lze předpokládat, že kamnář použil ke stavbě kachlové obestavby vašich kachlových kamen cementošamotovou kamnářskou maltu. V takovém případě je opravdu spojování kachlí svorkami zcela zbytečné. Svorkování má svůj význam při stavbě, kdy se kachle pojí kamnářskou hlinou.

Máme teplovzdušný krb a dvířka se nám neustále pokrývají černým povlakem. Co může být příčinou?

Jednoznačné diagnostikování vašeho problému na dálku nelze provést. Nejčastější příčinou bývá:

- Topení nedokonalé vysušeným dřevem a usazování vodních par s obsahem pryskyřic na bocích topeniště a dvířkách.
- Malá topná dávka dřeva, která v topeništi nevytvoří potřebnou teplotu a dochází k nedokonalému spalování, jehož produktem je vznik sazí a dehtů.
- Příliš malé množství spalovacího vzduchu, resp. jeho chybné provádění regulace. Tato chyba je opět příčinou vzniku sazí a dehtů, které se usazují v topeništi, na skle dvířek, ale i v celé spalinové cestě. Pochopitelně ani škodliviny v emisích odcházejících z komína nejsou pravděpodobně v pořádku.

VIZ STR. 20-21

kal-fire 

Plynové krby s úžasně realistickým vzhledem hoření



Fairo ECO-prestige je uzavřený plynový krb, který vytváří jedinečně realistické plameny. Elegantní a stylový plynový krb nabízí atmosféru tradičních otevřených ohnišť. Jeho patentovaný hořák je začleněn do spalovacího prostoru pod hromádku polen. Výsledkem jsou skvěle vypadající vysoké plameny, přesně jako v otevřeném krbu.

Firmu Kal Fire zastupuje v ČR velkoobchod Banador.



BANADOR
Vše pro stavbu krbů, kamen a komínů.

www.banador.cz



KAMNÁŘ

Fyzická osoba s platným živnostenským oprávněním pro řemeslnou živnost „kamnářství“, která svou odborností obsáhne jak projektovou přípravu včetně výpočtů a správného dimenzování, tak i realizaci a následný servis krbů, kachlových a omítaných kamen, sporáků a pecí i dalších individuálně a průmyslově konstruovaných topidel.

INDIVIDUÁLNĚ STAVĚNÁ TOPIDLA

JSOU TO KAMNA, KRBY, KUCHYŇSKÉ KACHLOVÉ SPORÁKY A PECE STAVĚNÉ NA ZAKÁZKU PODLE ORIGINÁLNÍHO NÁVRHU A PROJEKTU. NEJDE O KATALOGOVĚ ZPRACOVANÉ VÝROBKY, KDE JE MOŽNÉ VYBÍRAT POUZE Z NĚKOLIKA PŘEDEM DANÝCH VARIANT. KAŽDÉ INDIVIDUÁLNĚ STAVĚNÉ TOPIDLO JE ORIGINÁLEM FUNKCÍ I VZHLEDEM.

BIOTOPENIŠTĚ

Tak označujeme celošamotové topeniště na dřevo, které nemá v souladu s aktuálními poznatky o správném spalování dřeva rošt. Spalovací vzduch je po celém obvodu topeniště přiváděn cíleně tryskami či drážkami z prostoru mezipláště, kde je usměrněná a předehřátá. Vícevrstvý strop topeniště obsahuje izolační desku, zabraňující rychlému ochlazení plamene i spalin. Topeniště má přesně dané rozměry pro konkrétní dávku dřeva, proto je třeba jej dobře plánovat i zrealizovat s ohledem na předpokládané využití kamen.

Definujeme pojmy z kamnářského řemesla

BEZROŠTOVÉ TOPENIŠTĚ

Bezroštové topeniště je přímým předchůdcem biotopeniště. Spalovací vzduch je přiváděn dvířky a je obvykle rozdělován na primární a sekundární vedením v rámci dvířek. Přestože kvalit biotopeniště z hlediska účinnosti a především produkce škodlivin nedosahuje, je stále ceněno za svou robustnost, a tedy i extrémní životnost. S ohledem na to je to častá volba pro kamna do veřejných prostor jako jsou restaurace, lidové hospůdky a všude tam, kde nelze zajistit příliš pečlivou obsluhu.



ROŠTOVÉ TOPENIŠTĚ

PATŘÍ K ZÁKLADNÍMU TYPU KONSTRUKCE, KDY JE SPALOVACÍ VZDUCH PŘIVÁDĚN DO TOPENIŠTĚ PŘES ROŠT Z PROSTORU POPELNÍKU. UPLATŇUJE SE STÁLE U RŮZNÝCH TYPŮ KRBOVÝCH VLOŽEK A TOPENIŠŤ KRBOVÝCH KAMEN. U INDIVIDUÁLNĚ NAVRHOVANÝCH TOPIDEL MÁ SVOJE MÍSTO U SPORÁKŮ - KUCHYŇSKÝCH KAMEN. VÝHODA ROŠTOVÉHO TOPENIŠTĚ U SPORÁKU SPOČÍVÁ V DOBRÉ REGULOVATELNOSTI VÝŠKY PLAMENE, A TÍM I TEPLoty PLOTNY NA VAŘENÍ.

DĚLÁME VÁM JASNO

TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK

S ROZVOJEM SYSTÉMŮ TEPLOVODNÍHO VYTÁPĚNÍ SE DO POPŘEDÍ ZÁJMU UŽIVATELŮ DOSTÁVAJÍ KRBY A KAMNA S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM. TAKOVÉ TOPIDLO PŘEDÁVÁ ČÁST VYTVOŘENÉHO VÝKONU DO PROSTORU SÁLÁNÍM, ČÁST KONVEKČÍ VZDUCHU A ČÁST DO TEPLOVODNÍ TOPNÉ SOUSTAVY. TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK JE LITINOVÁ NEBO SVAŘOVANÁ OCELOVÁ NÁDOBA ROZMANITÝCH TVARŮ UKRYTÁ V TOPIDLE TAK, ABY BYLA VYSTAVENA CO NEJVYŠŠÍM TEPLOTÁM Z PLAMENE ČI ZE SPALIN, ALE ZÁROVEŇ TAK, ABY NEPŮSOBILA JAKO CHLADIČ V NEVHODNÉM MÍSTĚ SPALOVACÍHO PROCESU.

HYPOKAUST

Jedná se o moderní konstrukci kachlových kamen, avšak principy hypokaustního vytápění mají svůj původ již ve starověkém Římě. Konstrukce hypokaustních kamen je tvořena jádrem kamen, tj. topeništěm a akumulacími tahy potřebné délky. Obestavba, teplosměnný plášť, je vystaven z materiálu, který dobře vede teplo a je těsný, bez mřížek a výdechů. Prostor mezi jádrem kamen a vnitřní stranou teplosměnného pláště se nazývá hypokaustní. Horký vzduch v této dutině cirkuluje a nahřívá teplosměnný plášť zevnitř. Hypokaustní kamna se vyznačují vyrovnanou povrchovou teplotou pláště a topí do prostoru pouze sáláním.

SPECIÁL PROMOTION



Majitelé domů v nízkoenergetickém a pasivním standardu si mohli až donedávna nechat o chvílích strávených u plápolajícího krbu jen zdát, proto Firma Romotop ze Suchdola nad Odrou přinesla na tomto poli celou řadu inovativních řešení.

KRBOVÁ KAMNA PRO NÍZKOENERGETICKÉ A PASIVNÍ DOMY

se špičkovou konstrukcí krbový kamen Vám dokáží předávat teplo do prostoru až 12 hodin po dohoření plamene.

Opravdovým skvostem jsou krbová kamna Arona s akumulacími výměníky připojenými nad topeništěm, který váží 130kg, což posuďte sami je již těžká váha

mezi akumulacemi pro krbová kamna. Arona se honosí velmi kvalitní velkoplošnou keramikou ze závodu české firmy Hein & spol. Srdcem kamen je ověřená litinová krbová vložka Romotop KV 075 02 s regulovatelným výkonem 4-10 kW a vysokou účinností 90%. Z důvodu aby co nejvíce tepla ukládalo po čas topení do akumulace, jsou dvířka osazena dvěma skly, kde vnitřní sklo je pokoveno speciální reflexní vrstvou odrážející tepelné paprsky zpět do spalovací komory. Tato úprava snižuje takzvané ostré tepelné záření přes prosklení a zároveň zvyšuje kvalitu spalování.

Dalšími krbovými kamny firmy Romotop jsou LUGO AKUM s akumulací. Speciální akumulací tvarovky Romotop jsou umístěny na zadní straně kamen a v prostoru nad spalovací komorou. Při účinnosti 78% dosahuje regulovatelný

výkon hodnot 4-10 kW, což znásobuje variabilitu užití těchto kamen. Uživatelská přívětivost je tvořena například jediným ovladačem vzduchu, kterým lze ovládat oba přívody vzduchu. Estetické nároky zákazníka jistě uspokojí výběr z variant – plechové, s pískovcem, s kamenem a samozřejmě s oblíbenou keramikou, dodávanou opět ve třiceti možných glazurách.

Poslední akumulací kamna a zároveň novinkou mezi produkty firmy Romotop jsou kamna Evora Akum s akumulací. Spodní hranice regulovatelného výkonu se posunula na hodnotu 3kW. Tento fakt je předurčuje pro hojné užívání jako i výše uvedené v nízkoenergetických a pasivních objektech. Aby i u těchto kamen bylo dosaženo designové neotřelosti, je možné jako i u kamen Lugo Akum opatřit korpus pískovcem, kamenem nebo keramikou.

Samozřejmostí pro všechny výše uvedené kamna je splnění přísné rakouské a německé normy 15Abvg, Din+, BimschV – první i druhý stupeň, ale i splnění českých požadavků vyplývajících ze zákona o ochraně ovzduší.

Vdnešní době kdy se u moderních domů rapidně snižuje potřeba energie na vytápění, bylo třeba reagovat na požadavky zákazníků. Proto firma Romotop zařadila do svého portfolia akumulací krbová kamna Arona, Evora Akum, Lugo Akum.

Běžná krbová kamna dodávají do svého okolí krátce po zátoku a příkládce paliva vysoký tepelný výkon, což u nízkoenergetických a pasivních domů může způsobit přetopení místností a s tím spojenou nepohodu obyvatel, a naopak po dohoření jejich teplota rychle klesá. Z tohoto důvodu jsou nad topeništěm i v zadní části kamen umístěny akumulací tvarovky Romotop, které jsou schopny během topení pojmout do sebe vyzářené teplo z procesu hoření. Akumulací tvarovky ve spojení

ROMOTOP spol. s r.o.

Evropský výrobce krbových kamen a krbových vložek
Komenského 325
742 01 Suchdola nad Odrou
tel.: +420 556 770 975



ŘEMESLA V POŘÁDKU

PROFESE KAMNÁŘŮ JE VEŘEJNOSTI PŘIBLIŽENA V RÁMCI UNIKÁTNÍ VÝSTAVY ŘEMESLA V POŘÁDKU, KTERÁ JE OD KVĚTNA 2014 K VIDĚNÍ V MUZEU HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY V ZÁMECKÉM AREÁLU CTĚNICE. MUZEUM PŘEDSTAVUJE NEJROZSÁHLEJŠÍ SBÍRKU CECHOVNÍCH PŘEDMĚTŮ NA SVĚTĚ. SOUČÁSTÍ PROJEKTU JSOU I DOPROVODNÉ PROGRAMY. (red)

CECH JE AKTIVNÍ I V LEGISLATIVĚ

Cech kamnářů ČR se mj. výrazně angažuje v oblasti připomínkování legislativy. Za poslední rok to byl především zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií. Aktivitu vyvíjíme také v oblasti nového znění zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon). Více se budeme v příštích měsících a letech snažit o narovnání pozice krbů a kamen v rámci zákonů vznikajících v gesci Ministerstva životního prostředí a SFŽP. (red)

VEUKO ŘEŠÍ PALČIVÉ PROBLÉMY

Každoročně je práce členských zemí evropského společenství VEUKO završena třídním kongresem všech zástupců členských zemí. Zatím poslední kongres se konal 7. – 9. května 2014 v německém městě Bad Neuenahr. Kongres se zabýval zejména problémy čistoty ovzduší a jejich řešením, návrhem nových webových stránek a organizací 3. ročníku soutěže Evropský Mistr. Všechny zprávy z jednotlivých kongresů jsou zveřejněny na www.cechkamnaru.cz



MISTROVSTVÍ EVROPY KAMNÁŘSKÉHO ŘEMESLA

POUZE JEDNOU ZA PĚT LET SE KONÁ PRESTIŽNÍ EVROPSKÁ SOUTĚŽ V DOVEDNOSTECH MLADÝCH KAMNÁŘŮ DO 25 LET NAZVANÁ EVROPSKÝ MISTR. VE DNECH 28. – 30. LEDNA 2015 SE USKUTEČNÍ 3. EVROPSKÝ ŠAMPIONÁT TĚTO SOUTĚŽE, A TO V RÁMCI VÝSTAVY KOK V RAKOUSKÉM WELSU. (red)



EVROPSKÝ ÚSPĚCH ČESKÉHO KAMNÁŘE

Čest kamnářskému řemeslu udělal na evropském poli i mladý český kamnář Jan Koutecký. Na evropské soutěži v dovednostech mladých kamnářů do 25 let se v roce 2010 umístil na vynikajícím 3. místě. Těto prestižní soutěže se zúčastnilo devět mladých kamnářů z osmi zemí: Německo, Itálie, Rakousko, Švýcarsko, Slovensko, Slovinsko, Jižního Tyrolska, Česká republika a Maďarsko. Soutěžilo se ve stavbě kachlových kamen s bezroštovým, proskleným topeništěm o výkonu 3,8 kW, dle jednotného zadání. Výsledky hodnotila čtyřčlenná smíšená porota: předseda z Lucemburska, členové z Itálie, Rakouska a Maďarska. Dnes je 3. místo na této evropské soutěži obrovským úspěchem. (red)

Vřelý dík, Honzo. (red)

INZERCE

FLOOR THERM

6. VELETRH VYTÁPĚNÍ, ALTERNATIVNÍCH ZDROJŮ ENERGIE A VZDUCHOTECHNIKY

PVA
EXPO PRAHA

www.for-therm.cz

15. – 19. 9. 2015

Dokonale regulovatelná kamna

Pokožová kamna na dřevo se postupem času stala plnohodnotnou alternativou k běžným zdrojům tepla pro rodinné domy a rekreační chalupy.

Tomuto vývoji nejvíce přispívá neustálé zvyšování cen všech energií a zároveň velmi dlouhá životnost kamen, díky které se stává reálnou i návratnost vysoké investice do jejich pořízení. Donedávna těžko řešitelnou píhou na kráse byla obtížná regulovatelnost jejich výkonu a také příliš dlouhá doba natápění interiéru.

Nejen čeští zákazníci, ale i samotní kamnáři proto neustále hledali řešení, jak tyto negativní efekty co nejvíce potlačit a vyhovět potřebě rychlého, ale zároveň účinného akumulčního vytápění. Výměník **BURNET 220** jim takovou možnost přinesl. Jde o šamotové akumulční tahy uzavřené v robustním litinovém plášti. Šamot se stará o polovinu akumulace tepla ze spalín a zároveň zabraňuje přímému styku plamene s litinou. Ta potom přidává druhou polovinu akumulace a jako velmi dobrý tepelný vodič výkon okamžitě přenáší na plášť kamen, případně do vzduchu rozváděného po domě.

Díky výměníku **BURNET 220** je možné kamna postavit jako teplovzdušná i jako sálavá-akumulční zároveň. Výkon se pak pohybuje v rozmezí **2 - 10 kW** dle přání uživatele, akumulace je **2 - 10 hodin**, obojí v závislosti na míře otevření volitelných výdechových otvorů.



Umíme
KRBY
KAMNA
PECE



15 let

UŽIVATELSKÁ RECENZE



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Jmen. výkon kamen:	3,5 kW
Dávka dřeva:	8 kg
Délka polen, max.	33 cm
Projektová akumulace:	8 hodin
Cena kamen (r. 2010):	368 500 Kč včetně 10% DPH

mentů, proč jsou kachlová kamna skutečně dobrou alternativou k obvyklému plynovému kotli. Výsledkem jsou nejen dokonale funkční, ale také designově výrazná kamna, která interiér krásně doplňují.

„Design domu je inspirovaný našimi cestami po Evropě a vlastně i po celém světě. Je nám blízká moderní architektonická tvorba, která pracuje s jednoduchými tvary, jasnými liniemi a neotřelou barevností. Oba jsme se tak shodli na návrhu z velkoplošných kachlí s minimálním spárováním.“

Funkčně jsou kamna navržena zcela klasicky, tj. jako akumulční sálavá. Na jedno přiložení do kamnové vložky je tak možné nabít celou akumulční masu kamen, která je skryta uvnitř. Akumulaci v praxi až 18 hodin zajišťuje tahový systém, pomáhá mu i instalovaná elek-

tronická regulace spalování. Bez jakéhokoli dalšího ovládání dokážou kamna po roztopení vyhřívat rozlehlý obývací pokoj, jídelnu, kuchyň a přilehlou ložnici i další pokoj, kte-

rý slouží jako pracovna. Plášť kamen je zpracován z designové velkoplošné keramiky českého výrobce.

„Dokonalost práce kamnářské firmy nespočívala jen v samotné „montáži“. Předcházela tomu kamnářova precizní práce „u stolu“ od prvních návrhů po konečný projekt včetně vykresů pro stavební připravenost. Díky tomu jsme mohli včas předat podklady a neměli potom při realizaci kamen jediný problém. Komín seděl, přívod vzduchu byl vyřešen, kabeláž pro automatiku také...“

Otázka, zda jsou tedy s výsledkem Macurovi spokojeni, se zdá být zbytečná. Následuje jen úsměv a jedno slovo řečené s velkým důrazem: „Naprosto!“

DESIGNOVÁ KAMNA V LUXUSNÍM BUNGALOVU

Pro designově i technicky moderní novostavbu se úspěšně podnikající manželé rozhodli vcelku snadno. Jednopodlažní koncept skýtá jistě mnoho výhod, pro kamnáře to ale znamená přemýšlet o některé z možností cílené distribuce tepla - tedy teplovzdušném či teplovodním. S prostým sáláním si nelze vystačit. Anebo ano..?

Když se Macurovi rozhodovali, zda postaví jednopodlažní bungalov nebo dnes standardní dům s obytným podkrovím, rozhodla praktičnost přízemního řešení. Při projektu nového domu došlo samozřejmě i na otázku vytápění. A padlo slovo i na téma kachlových kamen.

„Od volby pokojových kamen na dřevo nás zrazoval náš stavební projektant i projektant topení. Oba měli podobné argumenty jako spousta našich přátel, kteří k nám dnes přijíždějí a nevěřicně krouží hlavou, když přisednou k nádherně hřejícím kamnům, která vytápí 90% plochy domu, a přesto není nikomu nepříjemné vedro ani v jejich bezprostřední blízkosti.“

Macurovi svůj pohled na vytápění kamny včas prodiskutovali se zkušeným kamnářem. Ten jim dal dost rozumných argu-

Zdroj: **Portál KAMNARI.CZ**,
redakčně kráceno

AKUMULAČNÍ KRBY A KRBOVÁ KAMNA



Celý sortiment rakouské firmy Austroflamm je svou filozofií zaměřen na koncept dlouhodobého a rovnoměrného vytápěcího výkonu v realizacích akumulčních krbů a kamen.

Jednoduchý a bezchybný provoz, estetický vzhled, detailní zpracování a velmi čisté spalování jsou znaky nejvyšší kvality. Kombinací krbových vložek Austroflamm s dodatečně instalovanými systémy akumulace tepla se vytváří ideální předpoklady pro realizaci produktů do nízkoenergetických staveb. S výrobky Austroflamm poznáte nejen estetiku živého čistého ohně v interiéru, ale zpřijemníte si domov dlouhotrvajícím zdravým sálavým teplem.



Ohniště 55 S3 Compact **NOVINKA 2014**

- Subtilní rozměry pro instalaci do menších interiérů
- Externí přívod spalovacího vzduchu
- Nižší nároky na průměr komínu (180 mm)
- Možnost instalace systému HMS, pro zvýšení doby akumulace
- Množství nabízeného příslušenství



krbová vložka 55 S3 Compact

HMS - Heat Memory System

HMS je patentovaný materiál s vysokou objemovou hmotností a vynikajícími akumulčními vlastnostmi. Kompaktní systém HMS boxů, prstenců a panelů umožňuje realizovat akumulaci na velmi malé ploše za velmi krátkou dobu montáže.

Instalací keramických tahů nebo kovových výměníků se účinnost akumulční stavby zvyšuje a je doporučována.

DURASIC



modulový tahový systém Durasic



akumulační panely HMS



akumulační box HMS

Společnost HESTIA CZ s.r.o. má exkluzivní zastoupení značky Austroflamm po celé ČR, ráda Vám doporučí nejbližšího prodejce - kamnáře produktů Austroflamm, a to přímo ve Vašem regionu.



Německá firma LEDA patří k nejlepším výrobcům vytápěcích vložek ve svém oboru, pokud jde o životnost, komfort a inovaci.

Při výrobě vytápěcích vložek LEDA je výhradně používána kvalitní litina, která má nepřekonatelnou tepelnou vodivost, extrémní odolnost vůči tepelnému zatížení a trvalou stálost. Šamotová vyzdívka spalovací komory a instalace dodatečných sálavých ploch garantuje delší akumulaci, více než 8 hodin.



Kamnová vložka série TURMA **NOVINKA 2014**

- Nově vyvinutá plnohodnotná kamnová vložka
- Kvalitní litinový korpus a šamotová vyzdívka
- Štíhlá optika dvojité prosklených dveří
- Modulový systém nabízí různé varianty, včetně zadního příkládání
- Vedle připojení keramických tahů je možná instalace dvouplášťových akumulacních prstenců GSA
- Množství nabízeného příslušenství

Kamnové vložky Leda s instalací tahového systému DURASIC vytváří vyspělé jádro moderních kamen s použitím vynikajících materiálů a nejnovějších poznatků v oboru kamnářství.



čelní prosklení



oboustranné prosklení



s prosklenou čelní deskou / zadní příkládání



V případě zájmu a dotazů se neváhejte obrátit na výhradního prodejce pro Českou republiku, firmu HESTIA CZ s.r.o. Ráda Vám doporučí nejbližšího prodejce produktů Leda, a to přímo ve Vašem regionu.

NASTUPUJE NOVÁ GENERACE SCHOPNÝCH KAMNÁŘŮ S VELKÝMI PLÁNY

VZDĚLÁVÁNÍ

Žáci kamnářských oborů během závěrečných zkoušek předvedli, jak si během studií osvojili teoretické znalosti i praktické pracovní postupy. Nezklamali. Ukázali, co umí a že jsou připraveni úspěšně reprezentovat tradiční a stále atraktivní řemeslo – kamnařinu.

„Těší mě, že v České republice pokračuje kamnářská tradice. A jak jsem poznal některé učně, věřím, že většina z nich bude dělat našemu řemeslu čest,“ míní Pavel Rynda, který je jedním z vyučujících v oboru kamnář na Střední odborné škole stavební a zahradnické na Jarově. Tam získali v roce 2014 výuční listy Michal Podsedník, Jiří Smola

a Stanislav Černý. První dva pokračují v navazujícím studiu v oboru stavební provoz.

Za výsledek své praktické maturitní zkoušky v oboru kamnářství na Střední škole Horní Bříza se nemusí stydět Martin Prokop, Michaela Kokaislová a Radek Peterka. Dokázali postavit funkční sloupová kamna. V tříletém

oboru kamnář na téže škole absolvovali čtyři žáci, konkrétně Martin Valeš, Jan Šmíd, Dominik Vlasák a Václav Přibáň.

Absolventi jsou tak na počátku své profesní dráhy, kterou lemují jejich plány a sny, například jít ve stopách svých předků a být uznávaným kamnářem.

Jitka Šimůnková

Kamnařina je úzce spjatá s pojmem tradice. Je to řemeslo, které umě zvládali již naši dávní předci. Navíc je to dovednost, jež se mnohdy předává z otce na syna. Jedním příkladem za všechny je pokračující kamnářská tradice v rodině Podsedníků. Osmnáctiletý absolvent oboru kamnář Michal Podsedník má, co se týče kamnařiny, jasno již od útlého věku. Vzorem mu byl právě jeho otec kamnář.

„CHCI POKRAČOVAT V TOM, CO VYBUDOVAL MŮJ TÁTA“



Absolventi oboru kamnář se v den svých zkoušek nechali vyfotografovat se svým učitelem Pavlem Ryndou. Ten vzdělává žáky na Střední odborné škole stavební a zahradnické na Jarově a zároveň je prezidentem Cechu kamnářů ČR.

Úspěšně jste se vyučil kamnářem a ve studiu této profese chcete i nadále pokračovat. Co vás k tomu motivuje?

V tomto řemesle jsem vyrůstal. Už odmala mě táta bral s sebou do práce. Vzpomínám si, že jsem řekl: „Jednou budu jako táta. Budu kamnář.“ A jsem velmi rád, že jsem se vydal právě touto cestou. Práce kamnáře mě baví a doufám, že tomu tak bude i nadále.

Jaké je podle vás uplatnění stávajících studentů oboru? Domníváte se, že práce pro kamnáře je dostatek?

Myslím, že pro nás studenty je těžké se uplatnit, protože ne každá firma má v této době tolik práce, aby mohla nabírat nové zaměstnance. Nicméně můj názor je takový, že práce pro kamnáře bude čím dál více, protože paliva jako plyn a uhlí budou stále dražší na rozdíl od dřeva, jakožto ob-

novitelného zdroje energie. Dřevo je nejvhodnější palivo pro naše topidla.

Připravilo vás studium oboru kamnář na jarovské škole dostatečně na praxi, nebo to podle vás s ohledem na specifickou a tvůrčí náročnost kamnařiny ani není možné?

Škola nás dokáže naučit běžné kamnářské postupy, ale kvůli individualitě každého topidla nikdy nevíte, jaký problém se objeví. Řešení těchto situací nelze ve škole naučit. To se člověk naučí jedine praxí. Já jsem své první praktické zkušenosti začal nabírat již v dětství, když jsem jezdil na zakázky s firmou mého táty JPK Kamnářství. Nejprve jsem jenom odkoukával pracovní postupy, později jsem se už zapojoval do práce. Zkušenosti získávám neustále a vím, že ještě dlouho budu.

Co už dokážete v rámci praktické kamnařiny?

Dokážu postavit konstrukce od krbů až po kachlové sporáky a venkovní grily. Ale vím, že se toho musím ještě hodně naučit a vše stále vylepšovat. Nejobtížnější na tomto oboru je, že kamnář musí topidlo navrhnout,

nadimenzovat a zkonstruovat. Samozřejmě vše s ohledem na zákazníka a jeho představu o designu a funkci topidla. Další nutností tohoto řemesla je z části ovládat několik dalších profesí: zedník, zámečnick, obkladač a restaurátor. Toto všechno je zároveň i tím, co mě na této práci baví a naplňuje.

Jaké jsou vaše plány do budoucna?

Příští rok nastoupím do 1. ročníku nástavbového studia. Po ukončení bych rád odcestoval do Německa

„VÍM, ŽE SE TOHO MUSÍM JEŠTĚ HODNĚ NAUČIT A VŠE STÁLE VYLEPŠOVAT.“

a uplatnil se ve svém oboru a získal nové zkušenosti. Můj otec je pro mě vzor tím, že vše, co teď má, vybudoval sám. V budoucnu bych chtěl založit pobočku v zahraničí pod jeho jménem a zároveň pokračovat v tom, co začal.

Jitka Šimůnková

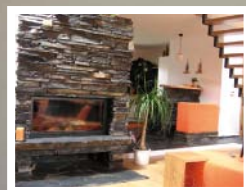
Michal Podsedník se kamnařině věnuje díky svému otci Jaroslavovi už od dětství.



INZERCE

KAMNÁŘSTVÍ

Mojmír Jauernig



Kompletní návrhy a realizace klasickými metodami • Kachlová kamna jako hlavní zdroj vytápění
Hypokaustové a teplovodní systémy • Vytápěné stěny a podlahy • Rekonstrukce kachlových kamen

NÁM. MÍRU 5, 787 01 ŠUMPERK, +420 604 285 303, JAUERNIG@SEZNAM.CZ

PORADÍME VÁM JAK SPRÁVNĚ TOPIT

Pořízení kachlových kamen není malá investice.

Přihlédneme-li však k jejich užité hodnotě a životnosti, je to investice velice užitečná. Abychom dokázali využít všechny vlastnosti, které kvalitní kamna nabízejí, je třeba něco vědět o jejich správné obsluze a údržbě.

V tomto článku se zaměříme na obsluhu a údržbu individuálně navržených kachlových kamen s tahovým systémem, těžké konstrukce a akumulací 12 hodin. Kamnář, který kamna navrhnul a postavil, je povinen předat uživateli **písemný návod na obsluhu** a údržbu a vše mu prakticky předvést!

Zejména majitelé kachlových kamen, kteří si je pořizují do nového domu v návahu starostí s dokončovacími pracemi, mohou zapomenout na **včasné vytvoření zásoby suchého dřeva**. Dřevo musí v naštípaném stavu schnout pod přístřeškem a na vzduchu dva roky. Obecně se doporučuje, že dřevo určené pro kvalitní spalování by nemělo mít více než 20% vlhkosti. Přičemž čerstvě pokácený strom může být z poloviny tvořen vodou. Co se děje s kusem dřeva během přirozeného sušení je zobrazeno na obrázku na ná-

sledující straně. Výsledkem použití vysušeného dřeva je dokonalejší spalování, tedy větší získání energie a nižší produkce škodlivých emisí. Naopak spalování dřeva s vyšším podílem vody způsobuje dehtování skla, topeniště a komínového systému a navíc nepříjemný zápach kouře.

Důležitá je i vlastní příprava polen na topení. Prežívá názor, že čím větší polena, tím dřevo v kamnech déle hoří

8x8 cm. Délka polen se řídí půdorysným rozměrem topeniště. Obvykle je tedy třeba dřevo připravit v délkách 32 cm. Existují však i topeniště konstruované na délku polen 50 cm.

Kachlová kamna jsou dimenzována na potřebný výkon, který má kryt potřebu tepla vytápěné místnosti po stanovenou dobu akumulace. S tím souvisí **příkládací dávka dřeva**. (Např. pro krytí tepelné ztráty 3 kW po dobu 12 hodin, při účinnosti 80%, musí být topeniště konstruováno na maximální dávku dřeva 11 kg.) Dodržování minimální, optimální a maximální dávky dřeva je důležité především pro dosažení správných provozních podmínek v topeništi, tedy správné teploty, při které dojde k dokonalému

Spalování mokrého dřeva způsobuje dehtování skla kamen, topeniště a komínového systému i nepříjemný kouř.

a z hlediska uživatele je to výhodnější. To je omyl! Pro uvolňování hořlavých plynů z hmoty dřeva je výhodné, aby bylo rozštípaním polen dosaženo co největšího povrchu dávky dřeva v topeništi. **Optimální velikost naštípaných polen** můžeme přibližně stanovit na rozměr 5x8 až

spalování. To znamená jednak dodržení emisních limitů CO, prachu a NOx, dále pak jistotu, že se ze dřeva využilo maximální možné množství tepelné energie. Množstvím dřeva v příkládací dávce také regulujeme výkon kachlových kamen, protože ne vždy potřebujeme dosáhnout

INZERCE



kamna-krby-fiala.cz

prodej, stavba, 3D návrhy, rekonstrukce, servis, opravy

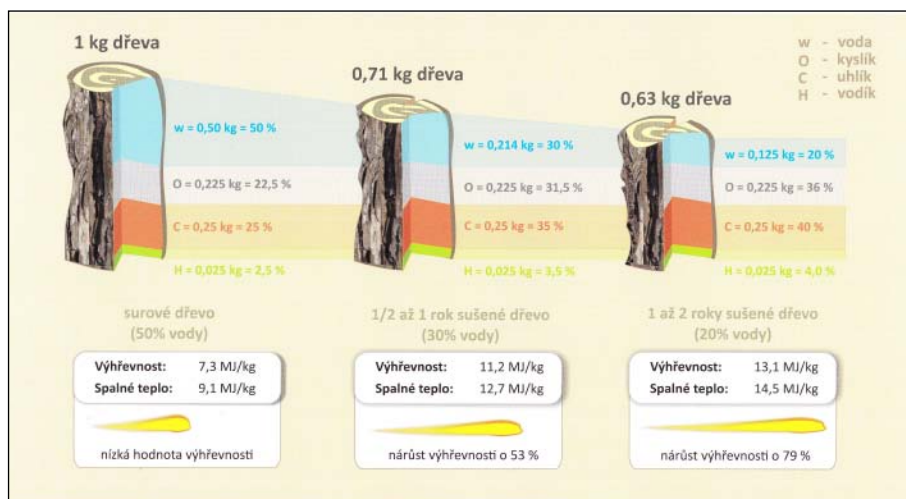
sálová kamna
krby
sporáky
krbová kamna
komíny

fiala

Martin Fiala - Kamnářství
Dolní Skrýčnov 65
377 01 Jindřichův Hradec CZ

tel.: +420 773 671 293
e-mail: mfdesign@tiscali.cz



**Proces přirozeného sušení dřeva.**

Zdroj: Výzkumné energetické centrum Ostrava, publikace Vytápění tuhými palivy v praxi

Nedojde k využití tepelné energie obsažené ve dřevě. Rovněž to, co nám odchází komínem, nebude zdaleka v pořádku. Je výhodné kvalitní kachlová kamna vybavit automatickou regulací přívodu spalovacího vzduchu.

Obsluha kamen není rozhodně složitá. Je to několik logických úkonů a pravidel, které je třeba si osvojit. Hlavní zásady správného topení uvedené na příkladu těžkých kachlových kamen lze aplikovat na jakákoli kamna, krby a sporáky.

Dodržování obecně platných zásad správného topení i specifík obsluhy jednotlivých typů topidel je zárukou správné funkce, úspornosti a ekologického provozu kamen nebo krbu po dlouhé roky. A o to přeci jde každému uživateli.

Technická komise CK ČR

jejich maximálního výkonu.

Pro správné hoření dřeva v kachlových kamnech je nutné zajistit i **přísun potřebného množství spalovacího vzduchu** do topeniště. Dalším omylem je domněnka, že uzavřením přívodu spalovacího vzduchu ušetříme! Plyny uvolňo-

vané z příkladací dávky dřeva, ale i pevné, odplyněné zbytky, potřebují pro dokonalé vyhoření určitý přebytek vzduchu obsahující kyslík. Pokud přivádíme do topeniště málo vzduchu, dochází k nedokonalému spalování, vytváření sazí a dehtů v tahovém systému kamen i v komíně.

INZERCE



Exkluzivní ruční výroba kachlů
Repliky historických topidel
Originální kachlová kamna

www.zajimava-kamna.webnode.cz



profikrby.cz[®]

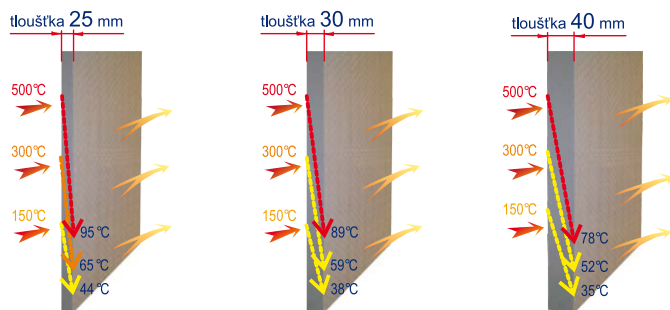
areál Svitavská 500, Blansko 2506, 678 01, Blansko, obchod@profikrby.cz,
+420 721 294 124, +420 139 204 484, +420 139 204 495

super-isol.cz

vysokoteplotní izolace a teplovzdušné krby

Křemičitanovápenaté izolační desky pro izolaci
interiérových topidel až do

1000°C Formát = 1000 x 610 (mm)
Plocha = 0,61 (m²)
Tloušťka = 25, 30, 40, 50, 100 (mm)

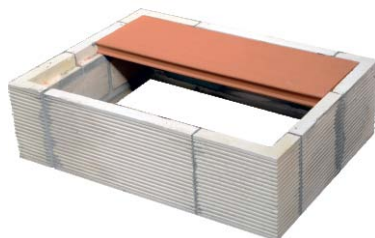


Izolace pro nepřetržitě tepelné zatížení s velmi
nízkou tepelnou vodivostí až do 1000°C

akukrby.cz

Kamnářské šamotové tvarovky „AK“ - tradiční a současně
moderní kamnářská technologie pro akumulaci stavby
kamen a krbů, jako stavební, konstrukční i samonosný prvek
s možností použití na vyzdívkách. Aku tvarovky se vyznačují
odolností vůči tepelným šokům, vysokou variabilitou a
dobrou opracovatelností.

KONSTRUKČNÍ	Materiál	III-K, S III - KP
ŠAMOTOVÉ	Obsah Al2O3	34 %
	Pevnost	5 Mpa
AKUMULAČNÍ	Tepelná roztažnost	0,10 %
	Tepelné šoky	min. 30 cyklů
DESKY	Tolerance do 150 mm	+/- 3mm
A TVAROVKY	Tolerance nad 150 mm	0,8%



čisté řešení pro budoucnost



Od prvního zatopení bez kouře a zápachu

Ekologický samovypalovací lak senotherm® UHT HYDRO.
Je to systém ekologického laku bez ředidel, který se
vytvzuje při běžné teplotě.

Továrna na krbové vložky Kobok, jako první z předních
výrobců zvládla dodávat zákazníkům výrobky, které
neobtěžují zákazníka kouřem a zápachem při vypalování
a provozu.

Ani při prvním zatopení nedojde k uvolnění dýmu, a
hlavně nebezpečných ředidlových karcinogenů.

Největší význam má použití tohoto laku u teplovzdušných
systémů, kde nemusíte vypalovat vložku mimo vzduchový
systém, který kouřem můžete znehodnotit.

Krbové vložky Kobok s ekologickým lakem, Vám přináší
významnou výhodu při uvádění topných systémů do
provozu a splňují nejmodernější požadavky dnešní doby
na ochranu životního prostředí a uživatelů.

PORADÍME VÁM

KDY POTŘEBUJI REVIZI A KDY STAČÍ KONTROLA SPALINOVÉ CESTY?

Když se řekne slovo kominík, začne se mnohdy ihned skloňovat i slovo revize. Ale když se zeptáte, co to vlastně je revize a kdy se provádí, skoro nikdo kromě odborníků to přesně neví. Pojdme si v tom tedy udělat jasno.

Ve valné většině případů zaměňujeme revizi a kontrolu spalínové cesty. Tyto pojmy upravuje předpis č. 91/2010 Sb. (Nařízení vlády o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv) s platností od 1. ledna 2011. A protože je tento dokument psaný tak trochu v „právničtině“, zkusili jsme ho polidštit...

Kontrola spalínové cesty

Kdo provádí kontrolu?

Kominík s živnostenským listem.

Kdy se provádí?

U spotřebičů do 50 kW 1 x ročně.

U spotřebičů nad 50 kW 2 x ročně, provádí se včetně čištění.

Co obnáší?

Posouzení bezpečnosti hořlavých konstrukcí, materiálu a předmětů, podle toho, jak je provedena spalínová cesta, posouzení komína z hlediska požární bezpečnosti a provozuschopnosti, posouzení, zda je volný a bezpečný přístup ke komínu a dvířkům, posouzení zajištění požární bezpečnosti stavby, posouzení stavebně technického stavu.

Pokud splníme všechny náležitosti, kominík nám vypíše „**Zprávu o kontrole spalínové cesty**“. Zprávu založíme pro případnou potřebu hasičů a pojišťovny.

Revize spalínové cesty

Kdo provádí kontrolu?

Kominík s živnostenským listem, který je zároveň revizním technikem komínů, specialistou bezpečnosti práce - revizním technikem komínových systémů nebo revizním technikem spalínových cest.

Kdy se provádí?

Před uvedením spalínové cesty do provozu, při změně druhu paliva připojeného spotřebiče, před výměnou nebo novou instalací spotřebiče paliv, po komínovém požáru, při vzniku trhlin ve spalínové cestě, ale i při podezření na vznik trhlin ve spalínové cestě.

Po provedení revize dostane zákazník vždy „**Revizní zprávu spalínové cesty**“.

Co z toho vyplývá? Kontrolu spalínové cesty potřebujeme každý rok, revizi pouze když něco měníme nebo se něco stalo. Každý kominík s živnostenským listem může provádět kontrolu spalínové cesty, ale ne každý kominík může dělat i revizi. Doufáme, že pro Vás bude tento stručný výtah užitečný.

Technická komise CK ČR

INZERCE

HELUZ[®]
Skvělé cihly pro Váš dům

Stavte s těmi
nejlepšími!



komín HELUZ
IZOSTAT DUO



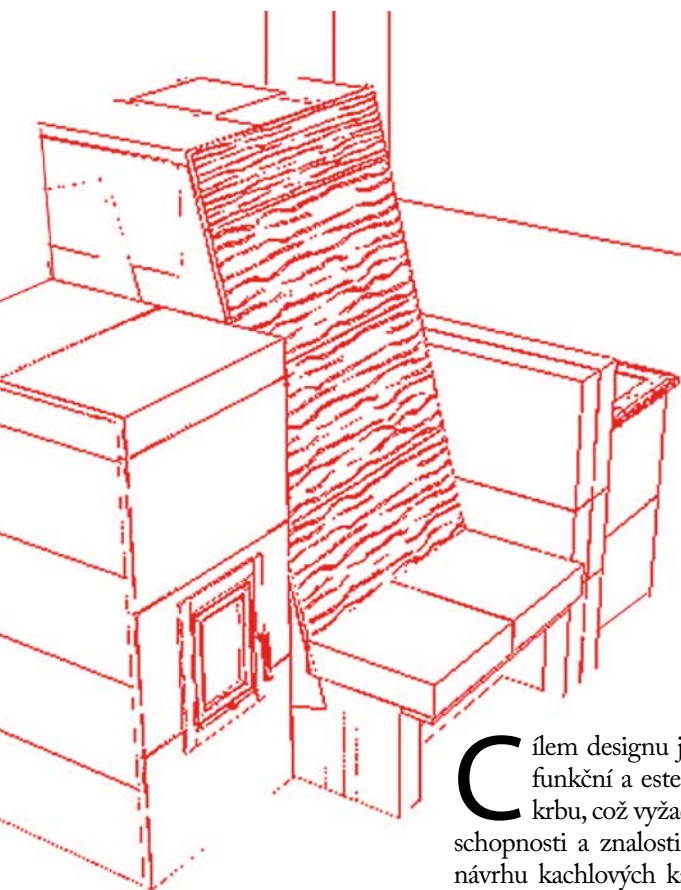
broušené cihly
HELUZ FAMILY 2in1



U až 0,11 W/m²K

zákaznická linka: 800 212 213

www.heluz.cz



INFORMUJEME

TOUŽÍTE PO DESIGNU A FUNKČNÍM TOUP

Pořízení kamen či krbu je investicí na mnoho let. A každý zákazník chce, aby topidlo fungovalo podle představ obyvatel domu a aby uspokojilo jejich nároky na design tohoto dominantního prvku domácnosti. Dnes už si stačí jen vybrat...

Cílem designu je co nejučelněji propojit funkční a estetickou stránku kamen či krbu, což vyžaduje technické i výtvarné schopnosti a znalosti kamnáře. Ten musí při návrhu kachlových kamen sladit konstrukční řešení jádra kamen s potřebnou délkou aku-

mulačních tahů a vzhled vnější teplosměnné plochy kamen. To je nezbytný, ovšem v podstatě jediný limit. Tvořivý kamnář tak může splnit i přání náročných zákazníků.

Dnes již mají čeští kamnáři při řešení designu kamen a krbů srovnatelné možnosti se svými

SPECIÁL PROMOTION

MODERNÍ ŘEŠENÍ PRO GURMÁNY

Na českém trhu jsou konečně k mání ALFA PIZZA pece od italských profesionálů. Díky nim nyní připravíte za minimální čas maximální gurmánský zážitek pro každého.

Také si při plánování posezení s rodinou a přáteli lámáte hlavu, co lahodného jim připravit a přitom nemuset stále odbíhat od kletvění? Už to nebudete muset řešit. ALFA PIZZA pece jsou moderní alternativou grilu, plotny a trouby v jednom. Upečete v nich voňavý chléb i chutné koláče, zapečete čerstvou zeleninu, brambory i maso, ugrilujete vše, co lahodí vám i vašim hostům. Příprava trvá pouze pár minut! Zkušení

hostitelé se neokrádají o zážitky a pohodu s přáteli. I proto 250 000 gurmánů na celém světě přišlo na chuť ALFA PIZZA pecím. Zařadte se mezi ně i vy. Díky své technické dokonalosti, k níž přispívají žáruvzdorné cihly, nerezová klenba a speciální izolace, jsou pece mobilní a nezabírají tolik místa jako klasické pece. Proto jsou vhodné nejen na zahradu, ale také na terasu či balkon. Designových variant je celá řada, ať už se jedná o pece na

dřevo či na plyn, pro běžné užití či profesionální pece do restaurací a pizzerií. ALFA PIZZA pece si můžete prohlédnout v sídle výhradního českého dodavatele, tradiční české firmy Kamnářství Rynda s. r. o.

Kontakty a nabídku naleznete na www.pec-gril.cz



DESIGNOVÉM OPIDLE?

zahraničními kolegy. Moderní keramika nabízí použití **velkoplošných kachlů** a keramických desek s různými povrchovými desény a glazurami. K máni jsou i standardní **kachle hladké** nebo **s jednoduchým vzorem**. Pro milovníky historizujícího a retro designu kamen nabízejí výrobci kachloví i **tradiční vzory**. Nabídka keramiky je široká ve formátech, vzorech i glazurách. Oblíbená je i **kombinace kachlových ploch s omítanými**, které lze tónovat do různých barev.

V poslední době se staví kamna a sálavé krby, jejichž teplosměnnou plochu tvoří **přírodní kámen** – žula, mramor, pískovec aj. Jeho použití je tradiční záležitostí u horkovzdušných krbů. Povrchová úprava materiálu nabízí mnoho variant, například broušené, leštěné, satén, antik, aj. Úpravy nabízí širokou škálu použití v nejrůznějších interiérech.

Předpokladem pro spokojenost zákazníka je funkčnost kamen. Základem správné funkčnosti kachlových kamen je splnění legislativou požadovaných emisních limitů, minimální stanovené účinnosti, doby akumulace a potřebného výkonu. Kamna těžké konstrukce nejsou vhodná pro občasné přitápění. Do prostor, kde se topí celodenně, zase nejsou nejvhodnější kamna lehké konstrukce nebo sálavý krb. Jiná kamna budou vhodná pro rekreační chalupu, jiná pro dům k trvalému bydlení. Na řadě staveb nízkoenergetických domů i dodatečně zateplených se ověřilo, že právě kachlová kamna jsou svým definovaným výkonem v úrovni již od 2,0kW právě tím vhodným zdrojem pro trvalé vytápění. Není třeba se bát přetápění!

Variant bydlení je mnoho a kamnařina nabízí mnoho způsobů řešení. Tuto poměrně obsáhlou problematiku zkušený a vzdělaný kamnář ovládá. Její zvládnutí je základem jeho úspěchu na trhu a spokojenosti zákazníka s funkcí kamen.

Pro správnou funkci kachlových kamen je nutné dodržovat i zásady správné obsluhy (viz „Jak správně topit“, strana 20, dále „Topit suchým dřevem se vyplatí!“, strana 21). Topení v kamnech či krbu má svá specifika a své výhody. Cítit příjemné teplo a přitom se dívat na kamnářské, mnohdy až umělecké dílo, které ladí s interiérem místnosti, ať už se jedná o skromnou chalupu či moderní luxus, má zkrátka svou unikátní atmosféru.

Technická komise CK ČR

KAMNA nebo krb

MODERNÍ
NEBO
TRADIČNÍ ?

Poradíme, navrhujeme
a zrealizujeme
kachlová kamna nebo krb
pro Vaš moderní
či tradiční interiér



BH
Kamnářství

Více na WWW.BHKAMNA.CZ

SPECIÁL PROMOTION

SLOUPOVÁ KACHLOVÁ KAMNA PRO KAŽDÝ DŮM

Toužíte po klasických plnohodnotných kachlových kamnech kompaktních rozměrů, rychle postavených a za příznivou cenu? Právě pro Vás jsou jedním z ideálních řešení slouповá kachlová kamna.



Slouповá kachlová kamna značky HEIN vycházejí z myšlenky spojit vysokou užžitnou hodnotu kachlových kamen, osvědčeného kamnového topeniště tzv. kamnové vložky, akumulčního výměníku s velkou setrvačností předávání získaného tepla, a to vše s důrazem na příznivou cenu. Vzhled kamen může být moderní s hladkým povrchem čtvercového nebo kruhového tvaru – typová řada Klasik, dále pak tradiční až rustikální se zdobnými prvky – typová řada Orient a Filigrán. U slouповých kamen jsou možné i individuální úpravy, mohou stát v rohu nebo jako solitér s odvodem spalin horním víkem. Samotná realizace je při správném naplánování všeho potřebného velmi snadnou záležitostí.

Slouповá kachlová kamna se spalinovým akumulčním výměníkem

Zmíněná slouповá kachlová kamna jsou vybavena spalinovým akumulčním výměníkem tepla, který je uložen uvnitř. Jedná se o jednoduché zařízení

v podobě kvádry s ocelovým pláštěm a akumulčními prvky uloženými v těle samotného výměníku. Horké spaliny vznikající hořením mají velmi vysokou teplotu, kterou při průchodu výměníkem rychle a účinně předávají právě do těchto akumulčních částí. Takto „nabitá“ „naakumulovaná“ kamna vydrží hřát ještě několik hodin po vyhasnutí ohně v topeništi, což je umocněno vysokou hmotností výrobku až několik stovek kilogramů. Tím se navozuje „nefalšovaná“ tepelná pohoda ve vytápěných prostorách. Kamnovou vložku lze napojit na centrální přísávání vzduchu pro spalování a osadit automatickou regulací hoření, čímž se zvyšuje komfort. Nabídka barevných odstínů glazur je velmi široká – z více než sta si vybere opravdu každý. Oblíbené jsou i kombinace několika barev nebo ruční kolorování rustikálních kachlů. Zakom-

ponování kamen do různých interiérů je tak velice snadným úkolem. Český výrobce kachlů a kachlových kamen firma Hein & spol.- keramické závody, spol. s r.o., ke svým výrobkům nabízí i odborné poradenství.

Kachlová kamna se vyplatí!

ponování kamen do různých interiérů je tak velice snadným úkolem. Český výrobce kachlů a kachlových kamen firma Hein & spol.- keramické závody, spol. s r.o., ke svým výrobkům nabízí i odborné poradenství.

Slouповá kachlová kamna české výroby

Český výrobce, jehož specializací jsou zejména slouповá kachlová kamna, firma Hein & spol.- keramické závody, spol. s r.o., patří ke špičce v oboru v rámci celé Evropy. Do svých výrobků vkládá tradici, zkušenost a důraz na funkcionalitu.



www.hein.cz

Tošovice 1, 74235 ODRY

VÝZKUM

STAVÍME NA SOLIDNÍCH ZÁKLADĚCH

Kamnařina je sice tradiční řemeslo s opravdu dlouhou historií, nicméně její rozvoj v posledních letech člověku bere dech. Cech kamnářů ČR nehodlá pouze pasivně přebírat poznatky kolegů z Rakouska, které je na špici vývoje evropské kamnařiny, cech chce k rozvoji přispět i svým dílem. A začal na tom pracovat.

Jednou z cest, jak se i naše organizace může podílet na aktivním rozvoji kamnářského řemesla, je naše spolupráce s Výzkumným energetickým centrem (VEC)

při VŠB - Technické univerzitě v Ostravě. Tým tamních odborníků, konkrétně Ing. Jiří Horák Ph.D., Ing. Petr Kubesa a Ing. Lubomír Martiník, se stali našimi profesními partnery. Výsledky spolupráce budou využívány při vzdělávání kamnářů, pro doplnění vzdělávacích programů a literatury, ale i pro objektivní informování široké veřejnosti.

Pro kamnaře profesionála je solidním základem pro návržení kachlových kamen výpočet. Od roku 2013 je v ČR nařízeno pro dimenzování kachlových kamen používat výpočet podle normy ČSN EN 15544. U kolébky evropské normy stál Rakouský svaz kachlových kamen. Velké množství ověřovacích měření umožnilo vznik teorie výpočtu, která zaručuje minimální stanovenou účinnost topidla a dodržení limitů škodlivých látek v emisích.

Měření a následné vypracování teorií jsou tedy nezbytnými opěrnými body kamnařiny. A můžeme být pyšní na to, že v ČR jsou vytvořeny podmínky pro další objektivní ověřování a zkoušky.

Rok 2014 je významným milníkem ve vývoji kamnářského řemesla u nás. Na druhou polovinu roku byly naplánovány počáteční zkoušky kachlových kamen ve zkušebně VEC. Kamna postavil a dodal do zkušebny centra náš cech.

„Cílem zkoušek je komplexně stanovit provozní vlastnosti zkoušených kamen. Především se jedná o stanovení průběhu výkonu v čase, účinnosti kamen na základě

přímé a nepřímé metody, dále pak stanovení teplot v ohništi a spalovacího vzduchu v určených místech, povrchových teplot pláště ohniště, teplot a tlaků spalin v jednotlivých tazích, povrchových teplot pláště kamen a sta-

novení složení spalin,“ konkretizuje cíle společného projektu

Ing. Petr Kubesa z VEC. Zároveň dodává, že jeden z nejdůležitějších parametrů pro kachlová kamna je právě stanovení křivky průběhu předávaného výkonu do okolí. Tento parametr bude měřen tak, že kamna budou umístěna v tzv. kalorimetrické místnosti. „Zjednodušeně řečeno, kalorimetrická místnost je uzavřená izolovaná místnost a na základě tepelné bilance vstupujícího a vystupujícího vzduchu je stanoven okamžitý tepelný výkon předaný do vzduchu v místnosti,“ popisuje pan Kubesa s tím, že kalorimetrická místnost a zkoušení kamen v ní vychází z australsko-novozélandské metodiky AS/NZS 4012:1999, přičemž zkušební postup bude pak částečně vycházet také z normy ČSN EN 15250:2007, která udává požadavky a zkušební metody pro kachlová kamna na pevná paliva.

„Takový projekt se v České republice dosud neuskutečnil.

Z hlediska použité metody měření přímo na kachlových kamnech je ojedinělý i z evropského hlediska. Jsem velmi rád, že náš cech může být u toho,“ konstatuje prezident Cechu kamnářů ČR Pavel Rynda.

Závěrem lze vyslovit přání, aby společný projekt, zahajující užší spolupráci cechu a výzkumného centra, měl pokračování.

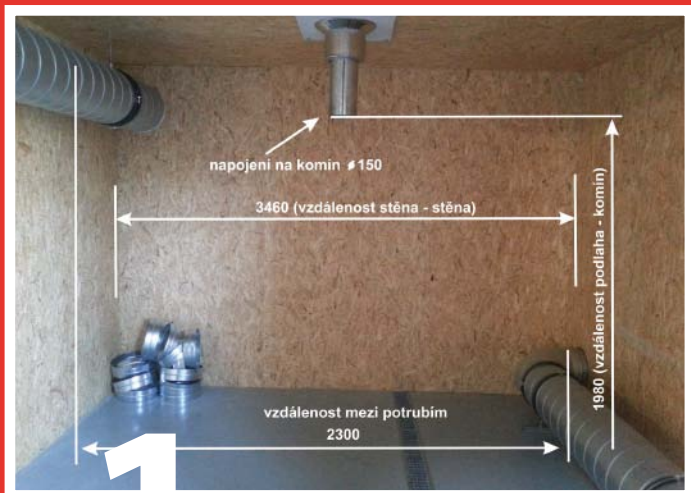
Technická komise CK ČR

VEC TESTUJE MALÁ SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ

VEC se dlouhodobě zabývá testováním malých spalovacích zařízení a je akreditovanou a autorizovanou laboratoří (<http://vec.vsb.cz/zkusebna>). Navázání spolupráce s Cechem kamnářů ČR, jakožto profesní organizací sdružující kamnaře se snahou nabídnout svým členům kvalitní vzdělávání a předávání zkušeností v oboru, Výzkumné energetické centrum velmi vítá. Spolupráce s cechem zapadá do dlouhodobého plánu VEC v oblasti rozšiřování poznatků v testování spalovacích zdrojů určených pro vytápění domácností a probíhajících a plánovaných projektů.

Ing. Jiří Horák Ph.D., vedoucí zkušebny
Výzkumného energetického centra





1 Vnitřní prostor kalorimetrické místnosti před zaizolováním stěn.

2

Příprava otvorů pro vložení čidel do kachlových kamen.



FOTOREPORTÁŽ

PŘÍPRAVA PROJEKTU, KTERÝ V ČESKU NEMÁ OBDOBY

Fotografie zachycují vývoj, jak se stavěla kalorimetrická místnost ve Výzkumném energetickém centru při VŠB - Technické univerzity v Ostravě. Právě v této místnosti se měří nejdůležitější parametry kachlových kamen. Unikátní projekt podrobněji popisujeme na předchozí straně.

3

Montáž čidel pro snímání tlaků a teplot.



4 Pohled na kachlová kamna těsně před dokončením prací.

4



5 Celkový pohled na dokončenou kalorimetrickou místnost.

5

SPECIÁL PROMOTION



TEPLO Z NAŠICH RUKOU

Již 24 let vyrábíme kachle na klasická kachlová kamna, repliky kachlových kamen, sporáky a krby. Nabízíme cca 900 druhů kachlů, říms, pásků a doplňků.

V roce 1990 založili 2 společníci, (kterým se říkalo „ Mlejní Kluči „) ve starém mlýně v Dobrkovicích u Českého Krumlova malou keramickou dílnu a začali ručně formovat kachle. Majitelé navázali na kamnářské řemeslo svých rodičů a původní malá živnost se postupně rozrůstala. Firma s názvem MK PROFI KACHLOVÁ KAMNA s.r.o byla založena v roce 1995. Dnes má naše firma 12 zaměstnanců a sídlí v Horní Plané v rozsáhlém objektu bývalé mlékárny, kde je možnost se dále rozvíjet.

Firma MK PROFI KACHLOVÁ KAMNA s.r.o. je jedním ze zakládajících členů Cechu kamnářů České republiky. Podporujeme žáky odborných školy, kteří se připravují v oboru kamnář.

Již 24 let vyrábíme kachle na klasická kachlová kamna, repliky historických kamen, sporáky a krby. V současné době jsou kachle vyráběny z prvotřídních Westervaldských jílu odléváním licí hmoty do sádrových forem.

Nabízíme cca 900 druhů kachlů, říms, pásků a doplňků. Kachle glazujeme nástřikem, ale i poléváme, ručně malujeme, dekorujeme a zlatíme. Modelujeme figurky, sošky, reliéfy, monogramy, keramické obrazy a různé doplňky podle přání zákazníků.

Speciálně vyvinutý skladební systém keramického kachloví je označen 4R. Znamená to, že všechny prvky takto označené je možno vzájemně kombinovat. Tento systém je chráněn průmyslovým vzorem. Tradiční a léta používané glazury s hlubokým leskem (lahvová zelená, lahvo-

vá hnědá) dnes doplňují velice žádané a moderní matné glazury (šedá a zelená granit, cotto, gobi atd.) V naší standardní nabídce je 60 barev.

Na přání zákazníka jsme schopni vyvinout novou originální glazuru, nebo stávající glazury barevně přizpůsobit.

Našimi hlavními a největšími odběrateli jsou profesionální kamnářské firmy, kterým se snažíme zároveň nabízet poradenský servis a individuální přístup k jejich zakázkám. Výrobu kachlů jsme rozšířili o nabídku kamnářského materiálu rakouské firmy RATH. Nabízíme šamotový materiál, speciální kamnářské malty, tmely a omítky.

Kachloví firmy MK PROFI si našlo oblibu nejen v České republice a na Slovensku, ale i v Rakousku, Německu, Švýcarsku, Polsku, Itálii a Francii

www.mkprofi.com

Palackého 235, Horní Planá 382 26
mkprofi@mkprofi.com



ROZHOVOR

„V KRIZI VÍTĚZÍ

KVALIFIKOVANÝ KAMNÁŘ“

Rozhovor s prezidentem rakouských kamnářů Dr. Wolfgangem Kippesem

Stejné problémy, které řeší čeští kamnáři, dělají starosti kolegům i v jiných evropských státech, například v Rakousku. Radní Cechu kamnářů ČR Břetislav Holešínský, Vít Pešek a prezident Pavel Rynda proto vedli přátelský rozhovor o společných tématech s významným hostem valné hromady cechu - prezidentem rakouských kamnářů Dr. Wolfgangem Kippesem. Řeč byla například o mezinárodní spolupráci, o evropské legislativě i o odstrašujícím vývoji kamnařiny na německém trhu.

B. H.: Zahájili jsme neformální spolupráci našich cechů. Vidíte v tomto okamžiku konkrétní směry, kterými by mohla naše spolupráce pokračovat?

Neustále o naší spolupráci přemítám. Bude důležité, abychom si definovali cíle a společné otázky. Není to nic těžkého, protože problematika v Česku a v Rakousku je srovnatelná. Jsou to problémy trhu, kvalifikačního vzdělání kamnářů i nové úkoly, které před nás klade politika, respektive Evropská unie.

B. H.: Pokud jde o Brusel, máte na mysli například vysoké požadavky na emise?

Požadavky na emise a účinnost budou čím dál tím přísnější. A my kamnáři je musíme naplňovat, musíme vést strategicky-

**„Požadavky na emise a účinnost budou čím dál tím přísnější.
Proto musí jít kamnáři cestou nejvyšší kvalifikace.“**

politickou debatu v každé zemi, musíme nechat zmizet z trhu levné plechové produkty a jít cestou nejvyšší kvalifikace. To negarantuje, že kvalifikovaný kamnář vždy odvede perfektní práci, ale umožňuje nám to provádět naše řemeslo.

B. H.: Jak nazíráte na legislativní kroky směřující z Evropské

unie, jaké by mohly mít případně negativní dopady na kamnařinu a jsou tu podle vás vůbec nějaká rizika?

V Evropě máme obrovský politický problém - EU je zásadně orientovaná na průmysl. A problematiku malých řemeslníků v podstatě přehlíží. Z této základní kritiky by bylo možné ukázat spoustu a drobností z denního života, například že už nesmíme používat obyčejné žárovky, krabice na banány a tak dále.

B. H.: Stejná témata se dotýkají i českých lidí.

Je to politický problém, který společnost a spotřebitelé vnímají ostražitě. Na druhé straně konkrétně kamnáři jsou jediní řemeslníci v Evropě, kteří si vytvořili svou evropskou organizaci - VEUKO, přičemž její viceprezident Dr. Thomas Schiffert je partnerem pro jednání s EU. Kdykoli jsou a budou diskutovány nové teorie, musí být pan Schiffert informován a musí být dotázáno na jeho názor. Neexistuje jiná řemeslná branže v Evropě s takovým přístupem do Bruselu.

B. H.: To je pro nás bezpochyby obrovskou výhodou.

Ovšem to negarantuje, že můžeme do nových zákonů hovořit nebo něco vkládat. Nicméně dostáváme informace, co se tam děje, a díky tomu můžeme okamžitě reagovat.

P. R.: Hovoříme o panu Schiffertovi z vašeho rakouského

svazu majícího silnou pozici v EU. Obdobně silnou pozici si vybudovalo také Německo. Jak byste charakterizoval spolupráci mezi rakouskými a německými kamnáři?

Spolupráce mezi rakouskými a německými kolegy má velmi dlouhou tradici. Kamnářské organizace tady byly dlouho před vznikem VEUKO a EU. Tradici má i každoroční setkávání svazů tří zemí – Rakouska, Německa a Švýcarska. Nicméně bohužel musím připustit, že na zasedání evropského sdružení jsem v poslední době cítil vzájemnou odtazítost mezi rakouskými a německými svazy. Je to tak, že v posledních padesáti letech se připojily k evropskému společenství i další země, vznikla společná unie a rozšířil se trh. A německý trh se absolutně změnil.

P. R.: Jakým způsobem?

Dnes už tam v podstatě kamnářská tradice neexistuje. Nejsou tam skoro žádné učni. Stavba kamen se přeměnila v montování stavebnice vyrobené velkými závody. To je smrt řemesla. Kromě toho Německo odstoupilo od jaderné energie a jde cestou energetické politiky. Takže se trh převrátil nikoli k topení kachlovými kamny, ale k topení biomasou a všemu, co k tomu náleží.

V. P.: Mám v Německu přítele kamnáře. Když jsem se s ním setkal, ptal se mě, zda stále kamnařím. Vymlouval mi to, ať to nedělám, že kamnáři jsou dnes jen lepiči stavebnic a nic neumějí. Je situace v Německu skutečně tak tragická?

Je pravda, že kvalifikovaní kamnáři odvádějí takový výkon, kterým naplňují cíle, jež na ně kladou politici. Na druhou stranu musíme vidět vývoj trhu, kde výrobci se stavebnicemi typu „kup si a postav“ vyvíjejí obrovský tlak. A k sestavení stavebnice není potřeba kvalifikovaného kamnáře.

B. H.: A jak vidíte v této souvislosti budoucnost individuální kamnařiny v našich zemích?

V Rakousku nevidím problém, v Evropě bych byl opatrný. Pro vývoj v Rakousku existuje jeden princip už sto let. Když byla v minulosti energetická krize, rakouská vláda podpořila spalování rakouského dřeva. Když Putin zastavil dodávky plynu přes Ukrajinu, vzrostla poptávka po kachlových kamnech, když v prosinci 2009 přecházel přes Evropu silný vítr a popadalo elektrické napětí, kamnářům volaly ženy, že potřebují mít doma teplo pro své děti. Vždy když přijde krize, vítězem je kvalifikovaný kamnář. Kachlová kamna jsou totiž jediný garantovaný zdroj tepla nezávislý na jiných energiích. Z hlediska této perspektivy vidím budoucnost kamnařiny zářivou.

Rozhovor zpracovala Jitka Šimůnková

„Kachlová kamna jsou jediný garantovaný zdroj tepla nezávislý na jiných energiích.“

INZERCE



kompaktní akumulační kamna

Systém RoVe je ucelenou stavebnicí topeniště a akumulací tahu, mezi jejíž **hlavní výhody** patří:

- **rychlá stavba** z prefabrikovaných dílů
- **minimalizování operací na místě** u zákazníka; většina dílů je předem připravená a nasucho sestavená
- **ekonomický provoz**, rychlá návratnost investice a příznivá pořizovací cena
- **Masivní keramický tahový systém**; běžně stavíme akumulací tahy o délce až 12 m a hmotnosti několika tun
- **maximální využití energie** ze spalin
- **výrazná akumulace** rozloží předávání tepla na delší dobu
- **kamna nevyžadují soustavné přikládání a udržování ohně**



Kamnářství
Tomáš Jira

LEGISLATIVA

JAK JE TO S TÍM ZÁKONEM..?



Skutečnost, že se podnikatelské prostředí v ČR pro kamnáře a krbaře od 1. 1. 2015 kvůli aplikaci ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií výrazně zhorší, pronikla snad už i k posledním uším. Atmosféra, která vládne mezi firmami a řemeslníky v oboru, by se dala krájet a bylo by tedy už na čase, uvést vše konečně na pravou míru.

Cech kamnářů ČR je v rámci připomínkování zákona v oblastech týkajících se instalace „kamen na biomasu“ (slovy zákona) partnerem Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR. Vzhledem k tomu, že jednání probíhají již od roku 2011 (!), dalo by se právem očekávat, že je po třech letech vše již vyjednáno a zákon, který je aplikací evropské směrnice, bude tuto předlohu kvalitně promítat do českého prostředí. Ovšem nestává se tak...

Přes všechny možné i nemožné návrhy, které v průběhu let padaly na stůl z různých stran, je předpis dopracován do podoby, **kdy musí být od zmíněného data kamna, krb či pec instalována výhradně tzv. „osobou oprávněnou provádět instalaci zařízení využívající energii z obnovitelných zdrojů“**, tedy takovou, která získá příslušné

žárů s fatálními následky by tomuto záměru dávaly logiku.

Bohužel ale postupně z původního návrhu rozhodnutím bůhví koho zmizela ustanovení, která přiznávala oficiálním řemeslným cechům a společenstvům (tedy na komerční sféře nezávislým sdružením profesionálů) funkci garanta odborné způsobilosti. Pravomoc udělovat potřebná oprávnění (resp. provádět zkoušky pro jejich udělení) naopak získala ministerstvem autorizovaná vzdělávací střediska, tedy komerční subjekty, jejichž budoucí zodpovědnost vůči uživatelům, živnostníkům a firmám i samotnému řemeslu je ve hvězdách. Namísto toho, aby se tedy kamnář či krbař průběžně a dlouhodobě odborně vzdělával např. v rámci již několik let fungujícího Systému interního vzdělávání Cechu kamnářů ČR a na

mínkovým řízením prošla v červnu 2014 novela zákona, která promítá do znění mimo jiné i jednu podstatnou změnu - instalace zařízení oprávněnou osobou bude nutná pouze v případě, že půjde o zařízení pořizované zcela či částečně s dotací.

V době uzávěrky tohoto článku (polovina července 2014, pozn. red.) je zcela nejisté, zda se podaří novelu zákona v takové podobě projednat a především schválit na půdě parlamentu a dostat jí následně do praxe do „dne D“, tedy do 1. ledna 2015.

Současně s tím se na půdě MPO hovoří i o tom, že by právě argument vlivu komerční sféry na odborné vzdělávání a další navýšení administrativní i finanční zátěže živnostníků a malých firem mohl být vyslyšen a vedl by pak k další novelizaci zmíněného zákona. Ode dne platnosti tohoto nového znění by tedy bylo např. možné navázat získávání kvalifikace pro odbornou instalaci „zařízení OZE“ na systémy průběžného vzdělávání právě uvnitř odborných profesních sdružení jako jsou řemeslné cechy.

Do té doby ale zatím stále platí schválené znění se sankcemi a novými povinnostmi, které představují další nemalé finanční náklady na podnikání či živnost v oboru kamnář/krbař.

Pravomoc udělovat oprávnění získaly komerční subjekty, jejichž budoucí zodpovědnost je ve hvězdách.

„ministerské razítko“ a každých dalších 5 let si kvalifikaci obnoví. Potud by se záměr legislativců dal při troše optimismu chápat jako snaha o tlak na odbornost instalačních firem i osob a tedy i na kvalitu prováděných prací, potažmo na bezpečnost provozovaných zařízení. Statistiky nehod a po-

konci každého cyklu vždy znovu získal příslušné oprávnění (autorizaci), musí tak pouze složit zkoušku, v případě plného oprávnění dvě zkoušky, každou v obvyklé ceně 12 až 15 tisíc korun u komerčního subjektu.

Optimistickou zprávou pro všechny může být, že meziřesortním připo-

KDE HLEDAT POMOC, KDYŽ JE PROBLÉM?

Důležitá je dohoda kamnáře či křbaře s investorem. Stává se však, že je třeba v souvislosti s realizací topidla řešit i nepřijemnosti, někdy je dokonce nutné vyhledat nezávislou pomoc odborníka. Cech kamnářů ČR pro tento účel již v minulosti zřídil funkci cechovního zkušební technika, který může nabídnout službu ohledání místa realizace, konfrontace projektu topidla s tím reálně zhotoveným a vydat (právně nezávazné) písemné stanovisko k věci. Jeho funkce je více poradní a primárně má vést ke smírnému řešení. Pokud situace směřuje spíše k soudnímu řešení, nebo k němu dokonce již dospěla, nastává chvíle pro soudního znalce v odpovídajícím oboru. Kontakt na cechovního zkušební technika je technik@cechkamnaru.cz.

Kontakty na soudního znalce je možné vyhledat v databázi přes odkaz na www.cechkamnaru.cz/kontakt. (red)

INFORMUJEME Z GRANTU VĚNUJEME PENÍZE I NA VZDĚLÁVÁNÍ

Cech kamnářů ČR požádal o grant. V případě jeho přidělení věnujeme velkou část prostředků mj. na zkvalitňování vzdělávání a s tím spojenou tvorbu nových učebnic. Ty by měly být zpracovány podle nových standardů a měly by se stát nejenom učební pomůckou studentům, ale i vodítkem pro lektory vyučující kamnařinu. Do nových učebnic bude zahrnuta řada poznatků z poslední doby, kdy kamnářské řemeslo prošlo dynamickým vývojem, ale i výsledků spolupráce cechu s Výzkumným energetickým centrem TU při Vysoké škole báňské v Ostravě. (red)



tzbinfo
www.tzb-info.cz

**VÍCE INFORMACÍ PRO VÁS
DÍKY CECHU A TZB-INFO**

Spolupráce Cechu kamnářů ČR s internetovým portálem TZB-info, tedy oborovým zdrojem informací, dostává v roce 2014 nový rozměr. Velkým přínosem může být nejen pro cech a portál, ale především pro informovanost veřejnosti. Díky naší spolupráci by měly na portálu postupně přibývat informace například o tom, jaké technické parametry a designové možnosti dnes nabízí topidlo uváděné v technických normách pod názvem „kachlová kamna“. (red)

INZERCE

Kamnářství MUCHA

Jiří Mucha - od roku 1996 člen Cechu kamnářů

- stavby kamen, krbů a sporáků na zakázku
 - kamna tradiční i moderní
- opravy a čištění starých kamen a sporáků
 - prodej materiálu

V jezerách 1981/37, 130 00 Praha 3 = Žižkov

Telefon: +420 284 861 723

Mobil: +420 606 320 683

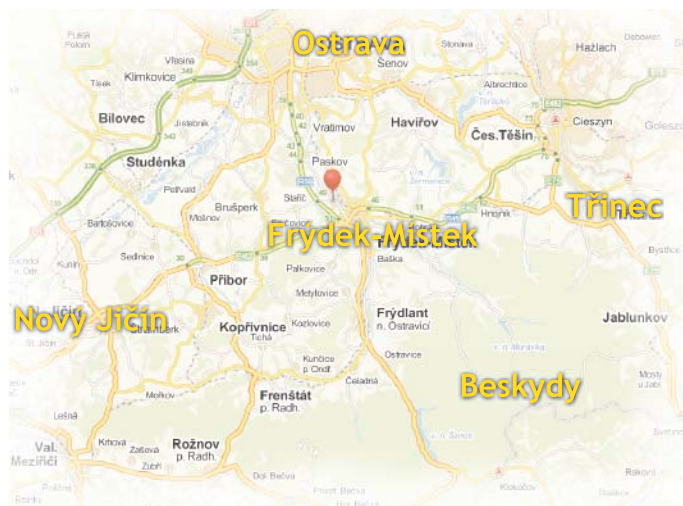
Email: info@kamnarstvimucha.cz

www.kamnarstvimucha.cz



hamir kamnářství

kamna krby sporáky



www.hamir.cz 721 031 686

SPORÁKY THORMA, PRODEJ, SERVIS A NÁHRADNÍ DÍLY



THORMA

montujeme v Blansku

www.thorma.cz

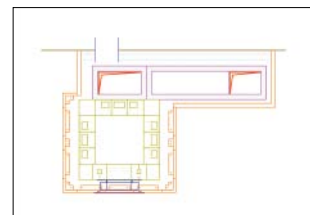
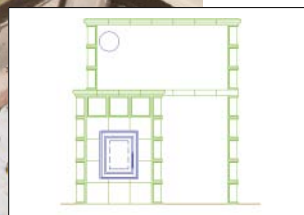


Sporák svým jedinečným designem výrazně přispívá na dotváření interiéru nejenom pro vaření, ale i v místnostech pro scházení se a odpočinek. Nové technologie výroby dávají tradičním výrobkům ekonomii a ekologii provozu ve spojení s tradičním smaltovaným designem topidel Thorma.



Situování v prostorech může být dominantní, nebo integrované. Návraty k bydlení v klasických domech a chalupách přispívá k rozvoji starých zvyků shromažďování se u zdroje tepla a pohodě bydlení. Smaltované sporáky na dřevo v mnoha variantách pro vaření i jako zdroj topení oživují podněty pro rozvoj klasického kamnářského řemesla individuálně stavěných kamen a sporáků.

TECHNIKA CECH MÁ VLASTNÍ PRAKTICKOU DÍLNU S LABORATOŘÍ



Součástí laboratoře jsou kachlová kamna. Jejich stavba se uskutečnila v rámci prvního odborného semináře konaného v dílně.

Jako reakce na potřebu mít možnost provádět praktické semináře, školení a zkoušky členů vznikla kamnářská dílna s laboratoří v budově Střední školy stavební a zahradnické v Praze Jarově, kde má Cech kamnářů ČR své sídlo. Místnost s dílnou a laboratoří má však sloužit i kamnářům a krbařům působící zatím mimo cech, kteří se mají zájem vzdělávat.

Jednou z oblastí využití dílny je provádění cechovního ověřovacího výzkumu. „Cech kamnářů ČR chce v budoucnu fungovat jako nezávislá instituce a jako návrhový ústav pro stavbu kamen a krbů si vytvořit možnosti pro ověřovací zkoušky a měření. Tam, kde to bude třeba, budou následovat oficiální zkoušky v autorizovaných zkušebnách,“ podotýká k využití laboratoře viceprezident cechu pro techniku Břetislav Holešínský.

Cechovní výzkum může být součástí dlouhodobějších programů, které budou předcházet zkouškám a měřením v podmínkách autorizované zkušebny, dále se může jednat o jednorázové zkoušky zaměřené především na vhodnost některých materiálů pro stavbu kamen a krbů nebo například o ověřování některých

stavebních postupů.

Těžiště náplně dílny s laboratoří však bude ležet ve vzdělávacích akcích pro kamnáře a odbornou veřejnost. Premiéru už má za sebou, konal se zde dvoudenní seminář „Stavba biotopeniště UMWELT PLUS 100 s tahovým systémem“. Zmíněné topeniště, označované také BIO PLUS,

Těžiště náplně dílny s laboratoří bude ležet ve vzdělávacích akcích pro kamnáře a odbornou veřejnost.

představuje zatím poslední generaci biotopenišť. Zaručuje splnění emisních limitů a účinnosti u individuálně navrhovaných a stavěných kachlových kamen. Ba co víc, naměřené hodnoty CO, NO_x a prachu jsou mnohem nižší než stano-

vené limity a účinnost je také vynikající. Další vzdělávací akce je připravována na období podzimních měsíců roku 2014. Naváže na seminář, který se uskuteční v kamnářské dílně Střední školy Horní Bříza. Zde pod odborným dohledem lektorů z řad členů Cechu kamnářů ČR rovněž studují mladí kamnáři. Navíc ško-

la ze získaného grantu nakoupila kvalitní přístroje pro měření emisí a prachu ve spalínách. Školy tedy mohou ve vzdělávacích a instruktážních akcích účinně spolupracovat.

Technická komise CK ČR



HŘEJIVÁ POHODA

Aby teplo zůstalo doma a nevyletělo komínem



šamotový tahový systém v řezu

spalovací prostor Biotopeniště plus

Firma Rath vyrábí a dodává kompletní sortiment pro stavbu sálavých kamen. Naší novinkou je Biotopeniště plus, které vykazuje vysokou efektivitu a splňuje přísné ekologické limity, které budou platit v budoucnosti na základě již připravovaných norem. Výkon i design kamen můžete přizpůsobit potřebám Vašeho domu a Vašemu vkusu – povrch může být omítaný, nebo obložený kachlemi či kamenem.

Princip sálavých kamen je stejný jako v minulých stoletích: prohnat horké spaliny z topeniště tahovým systémem ze šamotu tak, aby tato šamotová masa naakumulovala co nejvíce tepla. Toto teplo je potom po dlouhou dobu rovnoměrně vyzařováno do místnosti. Z jedné dávky dřeva získáte teplo pro dalších 8-12 hodin. Sálavé teplo je zdravé a příjemné, nezpůsobuje velké cirkulace vzduchu v místnosti. Tahový systém je možno propojit do dalších místností. Předností tohoto systému je akumulace, příp. rozvod tepla do více místností, aniž by do celého domu byl vyfukován vzduch z horkovzdušných rozvodů.



VEUKO

Je asociace evropských sdružení kamnářského řemesla. Vznik sdružení se datuje od roku 1966. Zakládajícími zeměmi byly Německo, Rakousko a Švýcarsko. Postupně vstupovaly další státy. Cech kamnářů ČR je členem od roku 2004.

CÍLE

Nadnárodní výměna zkušeností, pravidelné informace o vydávání technických publikací

Koordinace sdílení znalostí v odborných a technických oborech

Společné zpracování úkolů

Zastoupení v Bruselu

Péče o kolegiální vztahy

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

ZAJIŠŤUJEME INFORMACE A NOVINKY Z EU

Jsme členy evropského společenství kamnářů VEUKO. To je přínosné i pro českého zákazníka, který dostává do svého obydlí úsporné a zdravé topení díky rozšířeným obzorům členů cechu.

Rozšiřovat vědomosti o dění v technicky vyspělé Evropě cítí Cech kamnářů ČR jako nutnost. V celé Evropě je ožehavým tématem ochrana životního prostředí, s tím souvisí ochrana ovzduší zejména množstvím jemných prachových částic, hraniční emisní hodnoty a stupeň účinnosti spalování. Samozřejmě jsou i další témata. Proto je důležité společně se podílet na řešení těchto problematik a z nich vyplývajících úkolů. Společně lze řešit možnosti výzkumu nebo si například vyměňovat zkušenosti při měření ze zkušeben aj.

VEUKO dnes sdružuje 35 delegátů ze 14 organizací ze 13 zemí. A Česká republika mezi nimi nechybí. (Na mapě jsou členské státy vyznačeny žlutou barvou.) Evropské sdružení kamnářů má velmi dobrou organizaci. Pracovně je rozděleno do čtyř komisí – marketingová, finanční, technická, vzdělávací. Tím je zajištěno efektivní a kvalitní zpracování daných úkolů.

„Společným úsilím se například podařilo dokázat, že moderní kachlová kamna jsou ekologická, ekonomická co do provozních nákladů a z hlediska zdravotního je sálavé teplo tím nejpříjemnějším a nejzdravějším teplem, které přispívá k příjemnému prostředí domova,“ míní zástupce Cechu kamnářů ČR pro zahraniční spolupráci Pavel Baďura.

Komise pro zahraniční spolupráci CK ČR



Autorizovaní kamnáři se mohou prokazovat diplomem a razítkem s jedinečným číslem autorizace a svým zákazníkům tak deklarovat svou vyšší kvalifikační úroveň, respektive svou vůli se dále ve svém oboru vzdělávat a zdokonalovat.

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

Cihák Jiří Praha 4
SUMERU COMPANY s.r.o.,
Studio TULIKIVI Praha 2
České krby s.r.o. Praha 2
KRBY LAUBE Praha 4
SEMAKO s.r.o. Praha 9
Matějka Tomáš Praha 9
Molčan Petr Ing. Praha 4
Mucha Jiří Praha 3
Kamnářství Rynda s.r.o. Praha 5
Rynda Pavel Praha 5
Vošický Rostislav Praha 7
VUK OBJEKT s.r.o. Praha 10
Vyhnanovský ml. Petr Libčice n/Vltavou
Vyhnanovský st. Petr Praha 5
Svět krbů s.r.o. Praha 6
- Jaroslav Zástěra

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Cihák Petr Sedlčany
Cihák Stanislav Sedlčany
Desenský Jiří Rataje nad Sázavou
Fajt Petr Kosmonosy
Gryč Petr Kolín II
Holešínský Břetislav Mnichovo Hradiště
Horák Václav Dobrovice
Janoušek Josef Rožmitál pod Třemšínem
Jíra Tomáš Senohraby
Jiráňová Lenka Kutná Hora
Krby Turbo s.r.o. Mělník
Schiedel s.r.o. Nehvizdy
Maňo Ondřej Brandýs nad Labem
Mláčovský Pavel Malešov
Novotný Pavel Poříčany
Placák Milan Rataje nad Sázavou
Procházka Martin Nymburk
Pudil Jan Sedlčany
Sedlák Petr Dobříš
Sychra Vladimír Slaný
Székely Štefan Poděbrady
Švec Miroslav Poděbrady
TEMR - HORÁK s.r.o. Brandýs n/L.
- Bc. Jan Temr
- Ing. arch. Vladimír Kubeša
Těšina Jaroslav Postupice
Turyna Jaroslav Pečky
Vodenka Jan Stará Huť

JIHOČESKÝ KRAJ

B - PRAKTIK s.r.o. Český Krumlov
- Ivo Bárta
Bezděkovský Jiří Vodňany
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. Dolní Bukovsko
DRAGON JH s.r.o. Jindřichův Hradec

Čermák Jaroslav Trhové Sviny
MK PROFI kachlová kamna s.r.o. Horní Planá
Černoch Ondřej Blatná
Dušek Rostislav Tábor
Fiala Martin Jindřichův Hradec
Hejna Vladimír Milevsko
Horváth Pavel Třeboň
Hruška František Želeč
Janoušek Jan Vimperk
Klíma Miroslav Český Krumlov
Kopal Marek Pištěn
Kovalčík Petr Hořice na Šumavě
Mlčoch Tomáš Český Krumlov
Myslivec Jan PeaDr. Tábor
Pešek Vít Velešín
Písař Luboš Jindřichův Hradec
K & K POKER Bechyně
Špat Martin Český Krumlov

PLZEŇSKÝ KRAJ

Čermák Marcel Plzeň - Radčice
HESTIA CZ s.r.o. Plzeň
Chramostová Stanislava Plzeň - Výsluní
KUNC s.r.o. Plzeň
- Jiří Kunc st.
Liška Jan Merklín
Medved' Jan Plzeň
Novák Petr Plzeň
Peterka Radek Plzeň 10
Šourek Jan Bc. Žilov
Šplíchal Ondřej Čížkov

KARLOVARSKÝ KRAJ

Koutecký Ladislav Karlovy Vary
- Koutecký Jan Ing.
Západočeské kamnářství, s.r.o. Velká Hleďsebe
Závacký Jaroslav Hranice u Aše
Zázvorka Vlastimil Bc. Nejdk

ÚSTECKÝ KRAJ

Hanák Vladimír Dečín
König Vilém Benešov nad Ploučnicí
Moule Vladislav Bc. Varnsdorf
Pelant Jaroslav Most
REKOM - LITVÍNOV s.r.o. Litvínov
Štefan Jan Mgr. Rumburk
Vavřík Patrik Děčín 2

LIBERECKÝ KRAJ

Hájek Radovan Český Dub
Krejčí Luboš Skalice u České Lípy
Pithard Robert Jilemnice
Rakušan Jiří Liberec 11
Svatošová Jana Liberec
Šajtar Ludvík Ing. Cvikov
Šilar Vladimír Ing. Liberec 30

Vohradník Tomáš Liberec
Volech Zdeněk Martinice v Krkonoších
Hejral Pavel Rovensko pod Troska

KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ

Dušíčka Petr Trutnov
HESTIA CZ s.r.o. Lískovice
- Josef Bartoš
RATH zárotechnika s.r.o. Dvůr Králové n/L
Kučera Martin Jičín
Praus Jan Hořice
Sedlák René Dvůr Králové
Slezák Karel Hradec Králové
Světelský Václav Kostelec n. OrL
Vyhledal Josef Hradec Králové

PARDUBICKÝ KRAJ

Benedek Petr Slatiňany
Čaloud Zdeněk Hlinsko
Lžičar Jaroslav Študlov
ŠKYZ CZ s.r.o. Letohrad
- Majvald Vladimír
Mishko Dmytro Korouhev
Novotný Aleš Pardubice
Pecina Martin Chrudim

VYSOČINA

Antonů Josef Jihlava
Blaha Milan Nové Veselí
Kratochvíl Josef Nové Veselí
Láznička Jaromír Měřín
Novák František Stržtež
Pařízek Jiří Velké Meziříčí
Podsedník Jaroslav Bystřice nad Pernšt.
Topolovský Stanislav Nové Město na Moravě

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

BANADOR s.r.o. Kuřim
Bef Home s.r.o. Kotvrdovice
METAX KRBY s.r.o. Brno
Hofírek Stanislav RNDr. Brno
HOXTER s.r.o. Brno
ProfiKrbys s.r.o. Blansko
Janča Radomil Brno
Kolář Bohumil Blansko
STAVBA krbů s.r.o. Brno
FLAGRO cz s.r.o. Vyškov
Průmyslová keramika spol.s.r.o. Rájec - Jestřebí
Malcher Ludvík Ivančice
TECH TRADING GROUP a.s. Brno
Novák Karel Tišnov
Plocr Milan Únanov
Podsedník Tomáš Brno - Zábřovice
Šachl Libor Ing. Brno

Šebela Luboš Krasová
Zdražil Jan Brno

OLOMOUCKÝ KRAJ

Hrabec Bohdan Šumperk
Hřebíček Radek Jeseník
Chytil Jiří Senice n.Haně
Jakubka David Hranice na Moravě
Jauernig Mojmir Hanušovice
Kumšta Michal Olomouc
Mika Radim Hrabšíň
Pik Stanislav Troubelice 137
Řehulka s.r.o. Ohrozím
Slavík František Hvozď
ŠimčíkFrantišek Staré Město pod Sněžníkem
TIMPEX s.r.o. Hanušovice
- Bartoš Ivo Ing.
Vaňha Pavel Olomouc

ZLÍNSKÝ KRAJ

Baďura Pavel Tlumačov
Hanke Jaroslav Bojkovice
Jurčák Jiří Zlín
Kuběna Stanislav Valašské Meziříčí
Molčan Ivo Hulín
Pančocha Jiří Uherský Brod
Podšukba Roman Uherské Hradiště
Posolda Tomáš Kroměříž
Urban Josef Hulín
Vilímek Jiří Bohuslavice u Zlína
Záruba Vít Vsetín

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

BESKYD KRBY s.r.o. Ostrava
Blažko Marian Třinec
Czyž Luboš Frydlant n/Ostr.
Hanzlíček Miroslav Sviadnov
Hein a spol.-keramické závody spol. s r.o. Odry
Kneifel Roman Markvartovice u Hlučína
Křivonožka Jan Ing. Fulnek
Kunc Luděk Ostrava-Polanka nad Odrou
Kunc Lukáš Ostrava - Poruba
Mazurek Radim Ostrava-Poruba
Michailidis Georgis Ostrava-Poruba
Ondra Pavel Rýmařov
Prášil Jiří Krnov
ROMOTOP spol. s r.o. Suchdol nad Odrou
Sedlár Leopold Frydek Místek
Schorník Martin Ostrava - Mariánské Hory
Skýpala Jiří Fulnek
Šimčíček Antonín Ing. Vřesina u Bílovice
Šimeček Stanislav Bolatice



Už jste ho četli?



VYCHÁZÍ 4X DO ROKA, MÁ FORMÁT 30X30 CM A JE OD PRVNÍ DO POSLEDNÍ STRANY NAPLNĚN INFORMACEMI O NEJAKTUÁLNĚJŠÍM DĚNÍ VE SVĚTĚ KOLEM KAMEN. PRÁVĚ VYCHÁZEJÍCÍ ČÍSLO JE ROZŠÍŘENO O SPECIÁLNÍ PŘÍLOHU VĚNOVANOU UNIKÁTNÍM KAMNŮM firetube, KTERÉ MÁME ČEST PŘEDSTAVIT NA LETOŠNÍM DESIGNBLOKU V SUPERSTUDIU EVROPA NA VÁCLAVSKÉM NÁMĚSTÍ V PRAZE V POKOJI ČÍSLO 311. MINIMÁLNĚ 4X DO ROKA SE BUDE NA CO TĚŠIT. ODBORNÍCI, KAMNÁŘI I TI, KTEŘÍ MAJÍ PROSTĚ JEN RÁDI DOBRÝ STYL A KVALITNÍ PRÁCI.

ČASOPIS PRO TY, KTEŘÍ TO S TOPENÍM MYSLÍ OPAVDU VÁŽNĚ MŮŽETE DOSTÁVAT ZDARMA DO SCHRÁNKY I VY!

STAČÍ, KDYŽ NÁM NAPIŠETE NA SEDLACKOVA@KOLEM-KAMEN.CZ A MY VÁS ZAŘADÍME DO DATABÁZE. ČASOPIS SI MŮŽETE STÁHNOUT I V DIGITÁLNÍ PODOBĚ NA WWW.KOLEM-KAMEN.CZ NEBO SE S NÁMI MŮŽETE PŘÁTELIT NA WWW.FACEBOOK.COM/KOLEMKAMEN.

VZDĚLÁVÁNÍ JSOU CECHY A ŠKOLY SPOJENÉ NÁDOBY?

Cechy jsou organizace sdružující osoby vykonávající řemeslo nebo činnost s řemeslem související. Význam cechů je možné sledovat již ve středověké a ranně novověké historii řemesel. V současné době opět význam cechů stoupá.

Zaměřují se na vzdělávání svých členů a zapojují se i do technického rozvoje v daných oborech. Současně stoupá jejich úloha zejména ve spolupráci s ostatními organizacemi hájícími zájmy živnostníků a malých podnikatelů. Hájit zájmy neznamená prosazování výhod, ale prosazování a dohlížení na spravedlivé legislativní podmínky pro výkon řemesla. Je zřejmé, že tyto podmínky ovlivňují zájem mladých lidí zvolit si řemeslo jako svoje životní poslání. Ti zdatnější obvykle přecházejí ze závislé činnosti k samostatnému podnikání a zakládají vlastní firmu. Jejich budoucí úspěch ovlivňuje kromě podmínek ve společnosti i jejich odborná a všeobecná připravenost získaná při studiu na odborných školách.

Žáci, kteří se připravují na školách, kde

s dlouhodobou praxí, členové Cechu kamnářů ČR. Lze říci, že dobré výsledky se dostavují. Právě v podpoře učňovského školství je možné spatřovat nenahraditelnou úlohu cechů.

V současné době jsou ve schvalovacím procesu standardy profesních kvalifikačních oborů kamnář, které budou vodítkem k tvorbě nových učebnic pro výuku řemesla. Momentálně se jedná o pět profesních kvalifikací, z nichž tři tvoří úplnou

kvalifikaci. Po složení zkoušek z těchto tří profesních kvalifikací může uchazeč požádat některé výchovné zařízení o možnost složení závěrečné zkoušky pro získání výučního listu (není oficiálně zatím schváleno). Následně pak může požádat o živnostenské oprávnění. To naznačuje, že kamnařina je krásným, ale náročným řemeslem.

Jedna věc jsou nově zpracované standardy, věc druhá - jak konkrétní náplň jim dokáže dát vyučující. Kamnařina vyžaduje značně kreativní přístup k řešení každé jednotlivé zakázky. Zkušenosti se sbírají velmi dlouho. Velice záleží na tom, z jaké úrovně znalostí a dovedností bude absolvent na počátku své praxe začínat. Cech kamnářů ČR je připraven spolupracovat a být metodicky nápomocen všem školám, kterým ministerstvo udělilo autorizaci pro vyučování kamnářského řemesla.

Ano, školy a cechy jako profesní organizace jsou spojené nádoby a jejich přirozená spolupráce v řadě oborů, v kamnářském zcela určitě, to potvrzuje. Je to jistě i dobrým signálem pro ty, kteří se rozhodují, jakým směrem zaměří své profesní kroky. Kamnařina potřebuje nejenom šikovné ruce, ale také řadu technických znalostí, které jsou denně uplatňovány při navrhování a stavbě kamen a krbů. Dobrým kamnařem může být pouze vzdělaný a šikovný člověk.

STŘEDNÍ ODBORNÉ ŠKOLY,
KDE SE V ČESKÉ REPUBLICE
VYUČUJÍ KAMNÁŘSKÉ OBORY.



Střední odborná škola Stavební
a zahradnická / PRAHA
www.skolajarov.cz



Střední škola Horní Bříza / PLZEŇ
www.stredniskolahb.cz



Střední škola stavební
a dřevozpracující / OSTRAVA
www.soustav-ostrava.cz

Velice záleží na tom, z jaké úrovně znalostí a dovedností bude absolvent na počátku své profesní praxe začínat.

je položen důraz na propojování teorie a praxe, mají štěstí. Pro jejich start do profesního života je to naprosto klíčové. Kamnářské obory nabízejí tři školy - Střední odborná škola stavební a zahradnická Praha Jarov, Střední škola Horní Bříza, Střední škola stavební a dřevozpracující v Ostravě. Řemeslo, teorii i praxi zde vyučují zkušení kamnaři

ROZHOVOR

VYUČENÍ KAMNÁŘI SE DOBŘE UPLATŇUJÍ

Jednou z mála českých škol, kde se lze naučit základům kamnářského řemesla, je Střední odborná škola stavební a zahradnická v Praze na Jarově. Jejím ředitelem je Mgr. Miloslav Janeček, díky němuž škola úzce spolupracuje i s Cechem kamnářů ČR. Spolupráce si velmi považuje a vidí ji jako cestu, jak zajistit učňům školy ještě lepší odborné vzdělání v oboru kamnář.

Narůstá v posledních letech počet žáků se zájmem o toto řemeslo?

Kamnáře máme na naší škole teprve pátý rok, takže se vývoj zatím špatně posuzuje. Mohu ho posuzovat z pohledu učebních oborů celkově. Skutečně se pomalu počty učňů zvyšují, a to přesto, že je již několik let citelný propad demografické křivky mládeže ve věku 15 let.

Čím si vysvětlujete ten větší zájem o učební obory?

Podle mého názoru je dán i tím, že pokud jsou řemeslníci mistři svého oboru, jsou spolehliví, slušní, seriózní, tak nemají nouzi o práci. A mohou si svou práci nechat dobře zaplatit. Rodiče pochopitelně chtějí, aby se měly jejich děti dobře, neměly problémy s uplatněním a výdělkem. Dobrý řemeslník je dnes už ve společnosti váženým člověkem.

Hovoříte o dobrém uplatnění učňů, máte ale zpětné vazby či statistiky o tom, kolik z nich se následně v životě skutečně věnuje řemeslu, v němž se vyučili?

Například v jednom akademickém roce jsme měli čtyři absolventy kamnářského řemesla a skutečně všichni pracují v kamnářských firmách. Ale kamnařina je oproti vícečetným učebním oborům trochu specifická. Když už se na ni někdo dá, tak je pro ni zapálený a chce ji opravdu v budoucnu dělat.

Své učně se snažíte naučit co nejvíce z řemesla a maximálně je připravit pro praxi.

Jakou máte filozofii, pokud jde o zvyšování profesní úrovně vašich žáků?

Myslím si, že v tomto ohledu je nesmírně důležitá spolupráce naší školy s řemeslnými cechy. Konkrétně s Cechem kamnářů ČR

„Cechy dokážou zajistit pro naše žáky odborný výcvik u nejlepších odborníků.“

se nám podařilo navázat velice dobré vazby. Právě prostřednictvím cechů se dostáváme k nejlepším řemeslníkům, k důležitým informacím, k novým materiálům a technologiím. Cechy dokážou zajistit pro naše žáky odborný výcvik u nejlepších odborníků. Učně můžeme naučit teorii, všeobecné vzdělání, základy jejich oboru, ale současnou odbornost mohou získat právě až ve firmách.

Cechy vám tedy pomáhají umístit konkrétního učně do odborné firmy?

Přesně tak. Cech nám předjedná umístění našeho učně ve firmě, s níž pak podepíšeme smlouvu, že žáka předáváme do individuálního rozvoje. V prvním ročníku se v rámci dílen žáci naučí základy zedničiny, práce s kovem, všeobecnou zručnost, dále si osvojují základní kamnářské dovednosti jako sekání, broušení, míchání hlíny aj. Potom ale potřebujeme, aby se dostávali k odbornosti, tedy přímo sledovali práci kamnáře. Doufám, že se nám do budoucna podaří navázat takto úspěšnou spolupráci i s dalšími cechy. Chtěl bych z toho pro naše učební obory výtěžit ještě větší profesní a odborný přínos.



Jitka Šimůnková



Firma Rath je lídrem ve vývoji a výrobě žáruvzdorných materiálů a hmot se specializací na individuální návrhy sálavých kamen.

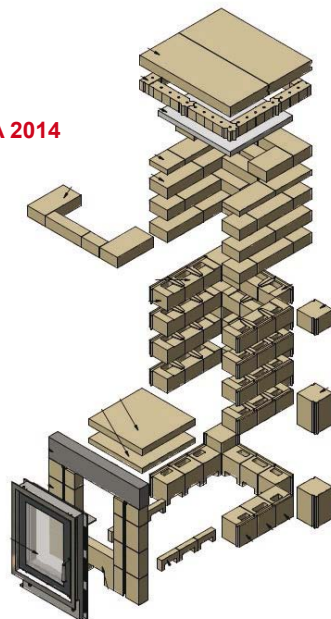
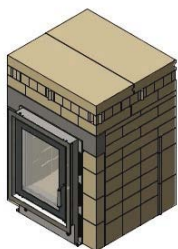
Ze speciálně vyvinutého kamnářského šamotu (RHS) se vyrábí kompletní systém tvarovek pro vnitřní výstavbu ohnišť a tahových systémů. Firma Rath spolupracuje s nejlepšími odborníky zkušební a výzkumného ústavu rakouského kamnářského svazu.

V rakouském Krumnussbaumu pracuje tým techniků, kteří jsou kamnářům k dispozici s řešením konstrukcí, dimenzováním a výběrem materiálů s cílem nabídnout špičkový funkční celek celošamotových sálavých kamen.



BIOTOPENIŠTĚ PLUS **NOVINKA 2014**

Je moderní topeniště s rakouskou známkou Umweltzeichen. Výrazně převyšuje nejpřísnější evropská nařízení na kvalitu a čistotu spalování.



TOPTE POUZE JEDNOU DENNĚ

Těžká sálavá kamna

kamna s dlouhou dobou akumulace - kamna s dlouhou dobou vytápění

Doba hoření jedné dávky paliva

90 až 120 min

Doba vytápění z jedné dávky paliva

dobu po kterou kamna hřejí - 12 až 24 hodin

Dávka paliva

množství dřeva na jedno přiložení 10 až 40 kg - výkon 1,5 kW až 12 kW

HESTIA CZ s.r.o. má exkluzivní zastoupení značky Rath po celé ČR. V případě zájmu a dotazů se neváhejte obrátit na níže uvedený kontakt, kde vám doporučí nejbližšího prodejce produktů Rath, a to přímo ve vašem regionu.

UŽIVATELSKÁ RECENZE



ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Jmen. výkon kamen:	4 kW
Dávka dřeva:	15 kg
Délka polen, max.	33 cm
Projektová akumulace:	12 hodin
Cena kamen (r. 2011):	208.000,- Kč včetně 10% DPH

stejně tak i v nejdlehlším „hudebním“ pokoji v přízemí. Nejtepleji je samozřejmě ve světnici, kde děti tráví nejvíce času. Nemáme ale pocit, že by byl pokoj přetopený.“

A kdo by si myslel, že je možné vytopit tak velké prostory jen díky neustálému přikládání, velice by se mýlil. „Manžel zatopí večer mezi 21 a 23 hodinou, naloží tam 15 kg dříví a už nepřikládá. Ráno se probouzíme do příjemného tepla, které z kamen sálá ještě celý následující den,“ oceňuje paní Kateřina Sobotková výkon kamen v době, kdy se teploty pohybují mezi nulou a deseti stupni Celsia. Vzhledem k tomu, že tráví celý den v domácnosti se svými malými dětmi, nenáročný způsob vytápění je pro ni ideální. Jednoduchá obsluha kamen, do nichž se dříví prakticky přikládá z chodby, spočívá v použití kvalitních ma-

ROUBENKU VYTÁPĚJÍ DO PATRA KAMNY S BIOTOPENIŠTĚM

Chtějí, aby jejich děti vyrůstaly v prostředí příjemného domova, na čerstvém vzduchu českého venkova. Koupili si proto pozemek, jenž dříve patřil jejich předkům, a postavili na něm roubený dům. A k tradičnímu stavení patří tradiční topení. Nechali si tedy postavit kachlová kamna selského typu, v jejichž sálavém teple si jejich děti dennodenně hrají a hoví.

Když vejdete do domu Sobotkových v Obrubcích na Mladoboleslavsku, na vlastní kůži pocítíte, co znamená teplo domova. V roubence je vše z masivního dřeva. Stropy, podlahy i zařízení. Vzhled tradičního interiéru dotváří kamna, která svým teplem vyhřívají celý dům. „Nechali jsme je postavit v hlavní obývací místnosti spojené s kuchyní a nevěděli jsme, zda dostatečně vytopí i ostatní místnosti v domě. Přízemí má 90 m² a podkroví dalších 90 m²,“ vypráví Jan Sobotka. Původně proto zamýšleli, že kamna budou vytápět především hlavní místnost a ostatní místnosti bude vytápět elektrokotel 12 kW. Byli ale příjemně překvapeni. „Ukázalo se, že funguje tah domů. Stačí jen nechat otevřené dveře do místnosti. V patře, kde jsou místnosti na spaní, je příjemných 19 stupňů,

terciálů a technologií. Velkým pomocníkem je automatická regulace, která je nastavena na parametry topeniště a řídí přívod spalovacího vzduchu z vnějšího prostředí. Spalovací komoru tvoří biotopeniště s akumulačními tahy o délce 9,3 m. Kamna jsou napojena na systémový izolovaný komín. Jmenovitý výkon kamen je 4 kW, vypočítaná účinnost 87 procent a doba akumulace 12 hodin. Sobotkovi však mají vyzkoušeno, že kamna sálají dostatečné teplo déle.

Jsou tedy spokojeni s účinností, ale i s celkovým vzhledem kamen. „Je to designový prvek, který sem patří. Na tepelné čerpadlo si nelehnu, nesednu, nebude vypadat takhle pěkně a nebude vydávat takové teplo. Tohle už není jen otázka peněz.“

Zdroj: **Portál KAMNARI.CZ**, redakčně kráceno



Pavel Rynda
Prezident

Vít Pešek
Viceprezident
1. statutární zástupce
prezidenta



**Ing. arch. Vladimír
Kubeša**
Člen rady

Jan Praus
Člen rady



Simona Bártová
Člen rady

VNITŘNÍ ŽIVOT

SPOLEČNÝM ÚSILÍM SE SNAŽÍME DĚLAT MAXIMUM PRO ČLENY A NAŠE ŘEMESLO

Nejvyšším orgánem Cechu kamnářů ČR je valná hromada, tvořená všemi členy cechu. Mezi jejími zasedáními přebírá úlohu nejvyššího orgánu Rada Cechu kamnářů ČR.

**Břetislav
Holešínský**
Viceprezident
pro techniku



Ladislav Koutecký
Člen rady

Miroslav Král
Člen rady



Ing. Ivo Bartoš
Člen rady



Bc. Jan Temr
Viceprezident
pro legislativu



Pavel Baďura
Viceprezident
pro školství
a zahraniční
spolupráci



CECH KAMNÁŘŮ ČR Učňovská 1, 190 00 Praha 9

Vedoucí tvorby, šéfredaktor,
korektury: **Jitka Šimůnková, DiS.**
Vedoucí tvorby za cech:

Ing. Ivo Bartoš

Interní redaktoři: **Břetislav Holešínský, Bc. Jan Temr,
Pavel Baďura, Ing. Ivo Bartoš, Simona Bártová**

Externí redaktoři: **Jitka Šimůnková, DiS.,**

Ing. Jiří Horák, Ph.D., Ing. Petr Kubeša

Layout, grafická úprava a sazba: **Anna Setinská**

<http://asetinska.wix.com/graphic>

Inzerce: **Jana Macourková**

Fotografie na titulní straně: **Temr-Hořák, s.r.o., dále
Kamnářství Vohradník, dollarphotoclub.com, KAMNARI.CZ,**

Fotografie uvnitř čísla: **archív CK ČR, Kamnářství Břetislav**

Holešínský, KAMNARI.CZ, Michal Podsedník,

Výzkumné energetické centrum VŠB-TU Ostrava,

dollarphotoclub.com

Náklad: **10 000 výtisků**

Tisk: **Tiskárna Polygraf, s.r.o.**

Modřišice 156, 511 01 Turnov, Česká Republika

Tel: +420-481 322 775, Fax: +420 481 311 200

Mobil: 734 753 300, mail.: spunda@tisk.cz,

www.tisk.cz

srpen/září 2014

Vydavatel neručí za obsah inzerátů



TOP NA TRHU
100% NĚMECKÁ KVALITA
DLOUHOLETÁ TRADICE
KVALITA BEZ KOMPROMISŮ

BRUNNER[®]

www.brunner.eu



www.rynda.cz, info@rynda.cz, telefon: +420 602 139 925

≡ hoxter



Hoxter je **ROBUSTNOST**

Robustní a stabilní konstrukce je nezbytným předpokladem pro dlouhodobou a spolehlivou funkčnost topeniště akumulčních kamen a krbů.