



# VÝSTAVBA

m ě s t a o b c í

REKONSTRUKCE - INFRASTRUKTURA - REVITALIZACE

ROČNÍK 6 • ČÍSLO 4/2013 • CENA 75 Kč

- OBNOVA ČESKÝCH SÍDLIŠŤ S PODPOROU EU FONDŮ

- ZATEPLĚNÍ DOMU ZA 3 HODINY

- REKUPERAČNÍ JEDNOTKY VENUS

- MSA THE SAFETY COMPANY - ODOLNÉ A SPOLEHLIVÉ PRODUKTY

- NOVÝ AKUMULAČNÍ BOX Q-BB

- ARMATURY PRO OBLAST VODÁRENSTVÍ

- STROPNÍ CHLAZENÍ

- KASKÁDOVÉ KOTELNY

- PARKOVACÍ SYSTÉMY



Foto: archiv NSC



Vodou ředitelný  
termoizolační  
interiérový nátěr



TEPELNĚ  
**IZOLUJE** | **OMEZUJE** | **ZABRAŇUJE**  
VLHNUTÍ STĚN | RŮSTU PLÍSNÍ

Tretiruka.cz

Více času na podstatné!  
Vyzkoušejte [www.tretiruka.cz](http://www.tretiruka.cz)



Na webu [www.tretiruka.cz](http://www.tretiruka.cz) najdete aktuální zpravodajství pro všechny podnikatele, přehled legislativy a vašich povinností, šikovné odkazy, pozvánky na odborné akce, analýzy nových předpisů, schémata, vzory ke stažení, připomínková řízení a mnoho dalších užitečných informací.



Provozovatel:  
CEMC, Jevanská 12, 100 31 Praha 10  
e-mail: [cemo@cemc.cz](mailto:cemo@cemc.cz), [www.cemc.cz](http://www.cemc.cz)  
Tel.: +420 274 784 447, Fax: +420 274 775 869

Tento projekt byl vytvořen  
za finanční podpory SFZP a MŽP



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST VÁS ZVE NA SEMINÁŘE

22. 10. 2013

PRAHA

**OCHRANA BUDOV PROTI RADONU  
V ENERGETICKÝCH SOUVISLOSTECH**

19. 11. 2013

JHLAVA

**PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACE  
PROTIRADONOVÝCH OPATŘENÍ**

Záštita:

Státní úřad pro jadernou bezpečnost  
Stavební fakulta ČVUT v Praze

Odborný garant:

Ing. Jiří Šála, CSc. – Energetický specialista  
Doc. Ing. Martin Jiránek, CSc. – Fakulta stavební ČVUT Praha

Zařazeno do programu celoživotního vzdělávání ČKAIT a ČKA.



Ročník 6 • Číslo 4/2013 • Vychází 15. 11. 2013

VÝSTAVBA MĚST A OBCÍ

Celostátní odborné periodikum  
Vychází čtvrtletně

Vydává:

Moravská reklamní, spol. s r. o.  
PhDr. Jaroslav Petr  
Příkop 6, 602 00 Brno  
IČO: 60735929

Ředitel společnosti:

PhDr. Jaroslav Petr  
Příkop 6, 602 00 Brno  
tel./fax: 545 175 844-5  
tel./fax: 545 175 967

Šéfredaktor:

PhDr. Jaroslav Petr  
Vedoucí vydání:  
Iva Petrová  
Komerční redaktorka:  
Mgr. Šárka Skalická

Redakční rada:

Předsedkyně redakční rady:  
doc. Ing. Zdeňka Lhotáková, CSc.

Členové:

Ing. Jana Pařílková, CSc.  
doc. Ing. Jaroslav Veselý, CSc.  
doc. Ing. Miloš Kalousek, Ph.D.  
doc. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.  
prof. Ing. Jan Šulc, CSc.  
Ing. Igor Kyselka, CSc.  
doc. Ing. Jiří Sedlák, CSc.  
Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA  
doc. Ing. Petr Hlavínek, CSc.  
RNDr. Zdeňka Žáková, CSc.  
prof. Ing. Jan Šálek, CSc.

Místo vydávání:

Příkop 6, 602 00 Brno

Registrační číslo:

MK ČR E 18380

ISSN 1803-4241

Vážení čtenáři,

čtvrtletník *Výstavba měst a obcí* není na trhu odborných periodik nováčkem. Šest let přinášíme starostům měst a obcí a stavebním úřadům důležité informace a zajímavé typy v souvislosti s celkovou rekonstrukcí měst a obcí, včetně dopravní a technické infrastruktury.

Před listopadovou revolucí jsme při svých náhodných cestách do sousedního Rakouska a Německa obdivovali jejich města a vesnice, záviděli jsme nejen udržované domy, ale také funkční a pohodlovou infrastrukturu a služby. Od devadesátých let minulého století jsme i my již součástí Evropy a putují k nám nové materiály a technologie a také nemalé peníze z fondů EU. Postavili jsme nové čistíčky odpadních vod, některé komunikace zrekonstruovali, opravili jsme i některé školy, školky a polikliniky. Je to málo nebo hodně? Ve srovnání s jinými civilizovanými státy západní Evropy a také s přihlédnutím k dalšímu pokroku v onom Rakousku a Německu je toho prokletě málo. Proč? Protože naši sousedé se opravdu aktivně podílejí na veřejném životě, nedovolí, aby se tak strašně kradlo a podvádělo. Na rozdíl od Rakouska a Německa se téměř v každém našem městě či obci najde nějaká neprůhledná státní zakázka, téměř v každém městě či obci se na některé nové stavbě někdo obohatil. A navíc – téměř nikdy nikdo nebyl potrestán. Správa věcí veřejných by měla být pod kontrolou nás všech a každá koruna by měla být pod drobnohledem občanů tak, jak je to v jiných civilizovaných zemích. Například zlodějny téměř neexistují ve Švýcarsku a Švédsku. Něco nám tedy z těch vyspělých demokracií zapomněli přivést, a to je zejména čest, morálka a poctivost. Nic naplat, ale pokud si nezameteme sami před vlastním prahem, nebudou naše města a obce zkvétat a ani nové náměstí to nenapraví. K nápravě morálky ovšem nepotřebujeme dotace, jen zdravý selský rozum a poctivost. Přejeme všem, aby se nám to konečně podařilo již v roce příštím, tedy v roce 2014, do kterého vám přejeme mnoho úspěchů a také mnoho zajímavých a poctivých zakázek. Bude se nám dobře žít.

Redakce

VÝSTAVBA měst a obcí

Redakce nenesे odpovědnost za obsah zveřejněné inzerce a reklamy.  
Plnou odpovědnost za pravdivost a aktuálnost informací nesou zadavatelé inzerce či reklamy, kteří jsou zároveň odpovědní za porušení autorskoprávních a jiných předpisů způsobené zveřejněním jimi zadané inzerce nebo reklamy.

## Oživení českých sídlišť s podporou evropských strukturálních fondů



Zrekonstruovaný bytový dům na sídlišti Máj, České Budějovice

Jedním z cílů evropských dotací je snižování rozdílů mezi jednotlivými regiony a podpora vyváženému rozvoji v území. Své specifické problémy řeší regiony jako celky, malé obce a stejně tak i velká města. Ta trápí zejména houstnoucí doprava, historické ekologické zátěže či zanedbaná velkokapacitní sídliště na okrajích měst. Právě na poslední z nich je zaměřena podpora z integrovaného operačního programu.

Integrovaný operační program (IOP) je jedním z osmi tematických operačních programů, které Evropská komise schválila pro Českou republiku pro programovací období 2007-2013. Tento program je zaměřen na řešení společných regionálních problémů v oblastech infrastruktury pro veřejnou správu, veřejných služeb a územního rozvoje. Jedna z oblastí podpory v IOP je nazvaná „Zlepšení prostředí v problémových sídlištích“. Tato podpora je zaměřena na revitalizaci a regeneraci prostředí problémových sídlišť postavených v hromadné bytové výstavbě a na renovaci bytových domů situovaných v těchto sídlištích nebo historických jádrech měst. Podpora je realizována ve městech nad 20 tisíc obyvatel, která mají zpracovaný tzv. Integrovaný plán rozvoje měst (IPRM). IPRM je souborem vzájemně obsahově a časově provázaných akcí, které jsou realizovány ve vymezeném území tak, aby přinesly významný synergický efekt umožňující řešení nejzávažnějších identifikovaných problémů a využití ekonomického a dalšího rozvojového potenciálu měst. Na základě kritérií Evropské komise se jedná o městské oblasti vykazující oproti průměru města zvýšený výskyt negativních sociálních jevů, jako jsou

vyšší míra chudoby a vyloučení; vysoká míra dlouhodobé nezaměstnanosti; neuspokojivý demografický vývoj; nízká úroveň vzdělání, významné nedostatky v oblasti dovedností a velký počet studentů, kteří předčasně opouštějí školu; vysoká úroveň kriminality a delikvence; obzvláště znečištěné životní prostředí; nízká míra hospodářské aktivity; velký počet přistěhovalců, etnických skupin a příslušníků menšin nebo uprchlíků; nízká úroveň hodnoty nemovitostí; vysoká energetická náročnost budov. Cílem podpory je zvýšit kvalitu života obyvatel těchto sídlišť, zabránit hrozícímu sociálnímu vyloučení sociálně znevýhodněných rodin a zamezit vzniku tzv. sociálních ghett na sídlištích s vyšší koncentrací těchto skupin.

### Aktuální stav výzvy

Na tuto oblast podpory je v rámci IOP vyčleněno celkem přibližně pět miliard korun. Ministerstvo pro místní rozvoj ČR (MMR) vyhlásilo výzvu na podávání žádostí o poskytnutí podpory v rámci této oblasti podpory v květnu 2009, poslední projekty byly předkládány do srpna 2013 tak, aby bylo možno do konce roku provést formální i věcné hodnocení žádostí a podepsat rozhodnutí o poskytnutí dotace, a následně všechny schválené projekty realizovat do konce roku 2015. Do konce srpna 2013 bylo na pobočky Centra pro regionální rozvoj předloženo celkem 1401 projektových žádostí, doposud bylo schváleno k realizaci přes 1100 projektů, další jsou v procesu schvalování. Vysoký počet příjemců a úspěšně realizovaných projektů svědčí o značné potřebě tohoto typu podpory. Ve většině měst poptávka vysoce přesahovala nabídku, a tak v současné době již bylo vyplaceno téměř 60 % alokace

na tuto oblast podpory. V rámci programu IOP, ale i obecně v rámci českých programů se tak jedná o jeden z nejlepších výsledků, potvrzující oprávněnost této oblasti podpory.

### Regenerace bytových domů

Hlavní aktivitou, kam směřuje největší část finančních prostředků, je regenerace bytových domů. Z předložených projektů tvoří tato oblast asi 85% podíl. Dotace je určena pro vlastníky bytových domů, tedy obce, bytová družstva, společenství vlastníků jednotek a další právnické a fyzické osoby vlastníci bytové domy. Podpora může dosáhnout výše maximálně 40% nákladů projektu pro všechny regiony NUTS 2 vyjma Jihozápadu (Plzeňský a Jihočeský kraj), kde podpora může být maximálně 30%. Stejně jako u jiných oblastí intervence je i zde možná bonifikace pro malé a střední podniky. Nejčastějším typem projektů jsou kompletní regenerace domů zahrnující zejména jejich zateplení, opravy nosných konstrukcí, sanaci základů, rekonstrukci technického vybavení domů a novou fasádu. V mnoha případech pochází panelové domy ze šedesátých a sedmdesátých let a od doby jejich výstavby v nich neproběhly žádné opravy. Tomu pak také odpovídá současný technický stav budov, který nejenže nespĺňuje moderní nároky zejména v energetické oblasti, ale ne-



Zrekonstruovaný bytový dům na sídlišti Mojžíř, Ústí nad Labem

zřídkka ani v oblasti bezpečnosti. Toto se týká zejména zastaralých výtahů, ale také lodžii a balkonů nebo rozvodů vody a elektřiny. Právě tyto opravy se nejčastěji objevují u menších projektů, kde nedochází ke kompletní rekonstrukci budov. Příklady komplexních oprav domů lze názorně vidět na fotografické dokumentaci z českobudějovického sídliště Máj nebo ústeckého sídliště Mojžíř.

### Dětská hřiště, sportoviště a volnočasové plochy

Zbylá šestina projektů je zaměřena na revitalizaci veřejných prostranství na těchto sídlištích. Oprávněnými žadateli pro tyto projekty jsou obce, které mohou získat z evropských fondů podporu ve výši 85 % nákladů projektu. Kvalitu života totiž ovlivňuje nejen charakter samotného bytového prostředí, ale do velké míry také kvalita parteru, tedy vnitřních ploch sídliště. Bohužel, na většině českých sídlištích je parter ještě v horším stavu než samotné domy. Nejlépe je to vidět na možnostech trávení volného času zejména dětí a mládeže. Unifikované zanedbané herní plochy k trávení volného času spíše odpuzovaly, a tak se vedení měst snaží v rámci obnovy sídlištích tato původní hřiště nahrazovat novými s moderními herními prvky poskytujícími také maximální bezpečnost. Moderním trendem je realizace oddělených hřišť pro různé věkové skupiny – na jedné straně tak vznikají hřiště s pískovišti a prolézačkami pro menší děti, na druhé straně větší děti se mohou vyřadit na různých lanových prolézačkách nebo umělých lezeckých stěnách, nebo samozřejmě na multifunkčních sportovních plochách s umělým povrchem, určených v podstatě pro jakýkoliv míčový sport. Na fotografii je vidět hřiště pro nejmenší děti na libereckém sídlišti Rochlice.

### Zelené plochy a odpočinková místa

Často se můžeme setkat také s revitalizací zelených ploch. Jedním z velkých projektů je obnova lesoparku Žižkův vrch v Jablonci nad



*Hřiště pro nejmenší děti na sídlišti Rochlice, Liberec*

Nisou. Původní neudržovaný, zpustlý a zarostlý park se zničenou zelení byl obnoven v roce 2012, dnes jej tvoří čtyři propojené části. Dominantní je samozřejmě přírodní část s novými zatravněnými plochami, okrasnými květinami, keři a stromy, které tvoří lipovou, osikovou a modřínovou alej. Relaxační část tvoří dva vodní prameny a obnovené jezírko s molem a terasou, pikniková část zahrnuje altán, vyhlídku a herní prvek-spirálu. Sportovně-naučnou část parku představují hřiště na pétanque, parket nebo zprávy zašifrované Morseovou abecedou, které lze číst na lavičkách, informačních tabulích či odpadkových koších. Při obnově lesoparku se tak velmi účelně podařilo skloubit několik různých funkcí. Jen o pár set metrů dále, u konečné stanice známé tramvaje spojující Jablonec s Libercem, vznikl park Nová Pasiřská s novými pěšimi a cyklistickými komunikacemi v bezbariérové úpravě, novými lavičkami, veřejným osvětlením a lávkou přes Lužickou Nisu. Podobně pozitivně

působí také projekt v Uherském Hradišti, kde po odchodu armády byl nevyužitý a zničený vojenský prostor přeměněn v park a nové městské centrum s muzeem, obchody a univerzitními budovami.

### Dopravní infrastruktura

Nesmíme zapomenout ani na řešení dopravních problémů, které je také součástí řady projektů. Nejčastěji se jedná o řešení problematiky parkování, které je zásadním problémem snad ve všech větších městech. Vedle parkovišť ale dochází také k opravám chodníků či výstavbě cyklostezek s cílem zvýšit bezpečnost chodců a cyklistů v běžném provozu. Pěkným příkladem nové cyklistické infrastruktury jsou dvě páteřní cyklistické stezky v ulicích Na Radouči a 17. listopadu na mladoboleslavském Severním sídlišti. Ke zvýšení bezpečnosti provozu přispívají také nové, přehledné a tedy bezpečné přechody pro chodce, jak ukazuje například fotografie z mosteckého sídliště Stovky. Komfort občanů zase zvyšují nové autobusové zastávky s novými přístřešky chránícími proti nepřízní počasí nebo s novými bezbariérovými úpravami usnadňujícími pohyb maminkám s kočárky nebo invalidním osobám.

### Závěr

Jak ukázal náš stručný přehled již realizovaných projektů z Integrovaného operačního programu, česká sídliště procházejí radikální obnovou. Díky evropským dotacím se městům daří zlepšovat kvalitu života svých obyvatel, ale také celkového prostředí. Opravená náměstí a nové městské parky se tak znovu stávají přírodními centry života měst, kde mohou občané bez obav trávit svůj volný čas.

*Text: Mgr. et Mgr. Vilém Řehák,  
Centrum pro regionální rozvoj ČR  
Foto: Ing. Jiří Šlemar*



*Nový přechod pro chodce na sídlišti Stovky, Most*

# Vlastníte objekt opláštěný kovoplastickou fasádou z Boletických panelů apod. Pak neváhejte a kontaktujte nás!

## Důvody pro rekonstrukci:

- Zlepšení tepelně-izolačních vlastností obvodového pláště
- Rekonstrukce nosné konstrukce fasády
- Sanace fasádních prvků
- Proloužení životnosti opláštění
- Atraktivní změna vzhledu budovy
- Zamezení tepelným ztrátám, úspora energie
- Odstranění materiálů z azbestocementových vláken

## Historie

Pojmem „Boletické panely“ se označují různé typy kovoplastických opláštění. V ČR se nejčastěji vyráběly pod označením Boletický panel, SIDALVAR, KORD, Strossa apod. Tyto kovoplastické pláště ze začaly používat v 70. letech minulého století.

## Používané materiály

Kovové části tohoto opláštění byly svařované z tenkostěnných ocelových válcovaných profilů nebo z extrudovaných profilů hliníkových, popř. z jeho slitin. Výplňové hmoty byly na bázi makromolekulárních plastických hmot a skla.

### ■ Vnější povrchy se prováděly:

- ze žebrovaných nebo zvlněných tvarovaných hliníkových plechů s eloxovanou úpravou,
- popř. plech z lehkých slitin hliníku,
- tvarované plechy z nerezavějící oceli,
- ocelové tvarované plechy, smaltované v ohni,
- nejčastěji tabule z tvrzeného skla.

### ■ Vnitřní pláště závěsových stěn jsou:

- z vodovzdorných překližek, z dřevotřískových desek, z dřevoplastu,
- z azbestocementových desek,
- z plastických hmot nebo z umakartu apod.
- překližky a desky z odpadu dřeva povrchově upravené nitrocelulóзовými nástřiky nebo nástřiky na bázi PVC.

### ■ Výplň izolačního jádra obvodových závěsových stěn jsou:

- desky z lehkého zpěněného polystyrenu,
- z pěnového skla nebo z plstěné rohože
- z anorganických vláken skleněné nebo minerální vaty.



## Vady a problémy

Vnější povrch je namáhán jak teplotou, tak i klimatickými vlivy, proto se postupem času k těmto účelům nejčastěji používaly tabule z tvrzeného skla. Na vnějším povrchu tepelně izolační vrstvy byly nalepeny tenké aluminiové fólie. Vlivem slunečního záření mohou teploty na vnější straně dosahovat až 70 °C. Izolační vrstva z pěnového polystyrenu, minerální rohože nebo dalších materiálů těmto teplotám dlouhodobě neodolává a dochází k jejímu poškození a tím i k výraznému zhoršení tepelně-technických parametrů. V zimním období naopak dochází ke kondenzaci, čímž izolační výplň rychle degraduje. Navíc dochází k mrznutí zkonzenzované vody, což nepříznivě mechanicky působí na konstrukci zavěšeného obvodového pláště a vzniklé pnutí narušuje těsnost spár. Kondenzát navíc narušuje i ochrannou vrstvu ocelových prvků a dochází ke korozi.

Fasády z Boletických panelů jsou proto velmi často v havarijním stavu. Tepelně-izolační vlastnosti jsou zcela nevyhovující, což se negativně projevuje i na spotřebě energie potřebné k vytápění a provozních nákladech.

Velmi důležité jsou i požadavky na nahrazení zdravotně závadných azbestocementových desek.

Objekty s těmito typy opláštění jsou často ve správě měst a obcí, státních a veřejných institucí či obchodních společností a firem. Zastaralé a ne-

vyhovující opláštění je v současné době na konci své projektované životnosti. Nutně je tedy třeba provést obměnu.

## Kingspan a.s. představuje ideální řešení

Společnost Kingspan nabízí velmi rentabilní a účelné řešení, jež splňuje náročné požadavky na moderní opláštění budov. Díky vynikajícím tepelně-izolačním parametrům lze dosáhnout významných energetických úspor. Naše materiály zaručují stále izolační vlastnosti opláštění po celou dobu životnosti.

Použitím standardních stěnových panelů nebo architektonického fasádního systému OPTIMO získá objekt nový moderní vzhled s velkou barevnou škálou.

Architektům a projektantům jsou k dispozici typová řešení a technická podpora Kingspan.



**Miroslav Vostrel**

**Kingspan a.s.**, tel: 602 729 493  
e-mail: miroslav.vostrel@kingspan.cz  
[www.kingspan.cz](http://www.kingspan.cz)



# Zateplete dřív, než přijdou mrazy!



**A je to zadarmo!**

**Loňská zima byla dlouhá a náklady za topení se značně prodražily. Už nechcete platit tak vysoké účty v tomto roce? Poradíme vám. Izolujte obytný prostor, kancelářský nebo výrobní objekt.**

## Jak ušetřit a mít to skoro zadarmo

Víme, že toto rozhodnutí není vůbec lehké. Často vás odradí představa vysokých investičních nákladů. Přitom vůbec nemusí jít o náročnou investici. **Provedeme ZDARMA energetické posouzení obecního objektu, výrobních prostorů nebo i vašich domů.** Abychom co nejvíce ušetřili, nemusíme hned vyměnit okna a zateplit fasádu za statisíce s návratností desítek let. Mnohem efektivnějším způsobem je izolovat strop – ideálně **systémem MAGMARELAX® 2013.**

Z hodin fyziky víme, že teplý vzduch stoupá vzhůru. Z výpočtů vyplývá, že až třetina tepla z obytných prostor domu uniká půdou.

## Co je systém MAGMARELAX® 2013?

Teplejší vzduch se drží v horních částech místností a budov a naopak chlad se drží u podlahy. Teplo si doslova hledá každou skulinku, kudy by z domu uniklo. Vše souvisí se zákonem zachování energie, kdy energie (tedy i teplo) proudí z míst s vyšším potenciálem do míst s nižším potenciálem. Laicky řečeno z místa, kde je více teplo do místa, kde je méně teplo. Pokud tomu chceme zamezit, musíme mu do cesty postavit nějakou překážku, vhodná je **foukaná izolace MAGMARELAX®.**

**Systém MAGMARELAX® 2013** obsahuje speciální protipožární izolaci, která odolává vysokým teplotám, ekologickou bílou izolaci s pojivky bez ropných produktů, patentovaný stropní systém pro možnost dalšího využití půdy, energetické poradenství se zárukou. Izolace stropu je doslova za hubičku. Je to rychlé a vysoce účinné. Ve stropě totiž nejsou okna ani dveře, nemusíte dělat omítky, na půdu vede jen jeden malý vstup často jen 40x60 cm. Strop často také tvoří velkou plochu domu, a tedy hodně tepla jím uteče.

## Výhody foukaných minerálních izolací

Celá realizace je hotová za pár hodin, bez odpadů a nepořádku, za plného chodu objektu nebo domácnosti. Už žádné lešení, nošení materiálu přes obytné prostory, velký úklid atd. Za jeden den je zpravidla hotovo a co je podstatné, účinek je okamžitý.

## Proč minerál MAGMARELAX®

Minerál má unikátní, ničím nenahraditelné vlastnosti zejména v oblasti sléhání. Vrstva zůstává beze změny i v náročných místech, kde dochází k otřesům například u letišť a frekventovaných cest. Mezi další kvalitní vlastnosti patří voděodolnost, odolá plísni a hloďavcům, chrání před ohněm a izoluje i proti hluku.

Klient si také může vybrat **ekologický materiál pro volné foukání označený MAGMARELAX® ECO.** Vlákna tohoto materiálu jsou čistě bílá a neobsahují pojiva na bázi ropy. Řadí se mezi nejvyšší ekologický standard na světě.

Stavebně-energetické posouzení výrobního objektu, objektu veřejné správy nebo vašeho domu zpracuje náš tým expertů v oblasti stavebnictví, energetiky, ekonomie apod. a vy získáte jasnou informaci o tom, v jakém stavu se v současné době nachází celý váš dům a jaké jsou možnosti řešení zjištěných problémů. Naši technici a energetici odborným výpočtem zjistí, kolik peněz, které dnes platíte za vytápění, můžete ušetřit vhodnou opravou. **A to vše zcela ZDARMA!**

# Zateplete dům za 3 hodiny a ušetřete 30% nákladů za energie!



Více na [www.magmarelax.cz/akce](http://www.magmarelax.cz/akce) nebo 800 100 533

**21 let na trhu**  
**OKENTĚS**  
 pro řemesla a obchod

21 let na trhu pod logem Okentěs  
 • dodávky klientům z oblasti výroby, montáže a obchodu od 15-ti zahraničních partnerů/výrobců a řady tuzemských výrobců • přední pozice na trhu v oblasti těsnících prvků, tmelů, PUR pěn a kování • 8 tisíc klientů obsluhuje 45-ti členný tým z provozoven Val. Meziříčí, Brno a Praha • z Žiliny dalších 2 tisíce klientů na Slovensku  
 katalog 256 stran, jen pro firmy, vyžádejte na [www.okentes.cz/sk](http://www.okentes.cz/sk)  
 Kxxx str. v Katalogu 2013/14 ixxx str. v infokentěs 2

**zdarma pro firmy**  
**Katalog 2013/14**  
**a infokentěs 2**

noví zájemci žádejte na našem webu

Největší výběr těsnících prvků oken, dveří, vrat a bezbariérových vstupů



256 + 16 stran pro firmy zdarma

15 zahraničních dodavatelů

6 segmentů zboží

**připravujeme**

**Protipožární manžety NOVĚ s CE značkou**

Manžety a potrubní pásy Pyroplex má výrobce Pyroplex Ltd (Anglie) od listopadu 2012 označeny **CE značkou**. Námi nově naskladněné položky budou dodávány již s **CE značením** v souladu s platností nové evropské směrnice o uvádění stavebních výrobků na trh (EU CPR č. 305/2011), kdy od 1.7.2013 vzniká povinnost výrobců připojit **CE značení** i pro požární ucpávky.

**PYROPLEX**  
 FIRE CONTAINMENT SYSTEMS

Po vyprodání skladových zásob v prodeji pouze s označím CE



CE ETA - 12/0350

**výhradně pro specializované montážní firmy**

K82

**Chemie**

**Emfi** str. 159

**Emfimastic H60**  
 - hybridní tmel

**Emfimastic PU 40**  
 samonivelační



KRYSTAL

samonivelační

**Doprodej skladových položek**

Doprodej skladových zásob manžet a pásek bez označení CE v cenách snížených o 30 až 40% !!!

Do vyprodání zásob bez označení CE !

Certifikát Pavus C-216/C5a/2011/0079  
 Certifikát Certifire č. CF635



K82

**CE Akrylový tmel**



**připravujeme**

důležitý prvek požárního systému Pyroplex, slouží především k dotěsnění okolo potrubí při použití certifikovaných potr. manžet a pásek Pyroplex  
**Až 4 hod. protipožární integrity**

CE ETA - 13/0659 & ETA - 13/0660

**potrubní pásy**

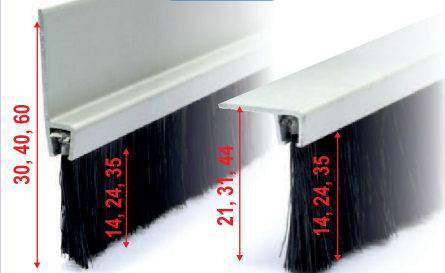


Certifikát Pavus C-216/C5a/2011/0080  
 Certifikát Certifire č. CF635

CE ETA - 12/0351

**Stavební kartáče**

držák H **STRIBO** držák F



**izolace tepelných mostů**



podkladový profil

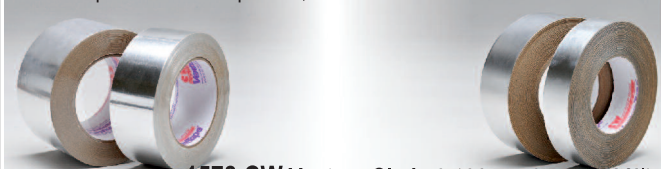


## Opravné hliníkové a laminované samolepící pásy do chladného počasí K94-5

# VentureTape®

absolutně parotěsné

**1517 CW Venture Tape** - 30 mikronová hliníková páska - samolepící - 0,06 mm



**1578 CW Venture Clad** - 0,106 mm bez krycí fólie - třívrstvá laminovaná páska - samolepící

**1577 CW Venture Clad** - 0,18 mm bez krycí fólie, pětivrstvá laminovaná páska - samolepící



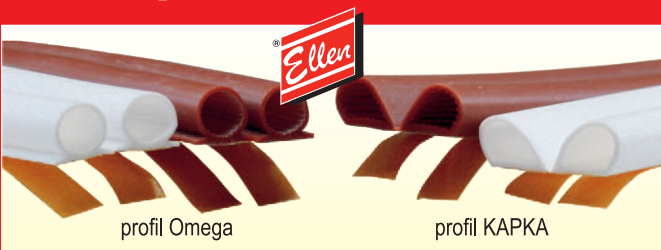
**1577 CW Venture Clad** - 0,18mm bez krycí fólie, -pětivrstvý laminovaný pás - samolepící



pro rychlé opravy za každého počasí

aplikace do  
**-23°C**  
CW  
cold weather

## samolepící silikonová těsnění K21



profil Omega

profil KAPKA

Z cen nového Katalogu poskytujeme výrazné slevy dle odběru, neplatí na slevy s pevnou cenou (cenový hit)

**-15% od 600 Kč/24 Eur**

**-20% od 3 000 Kč/120 Eur**

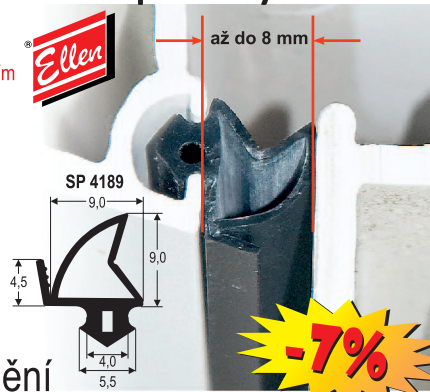
**-25% od 9 000 Kč/360 Eur**

ceny bez DPH, Kč pro Česko, Eur pro Slovensko, více dle Podmínek dodávek

## Těsnění pro renovaci plastových oken a dveří i22

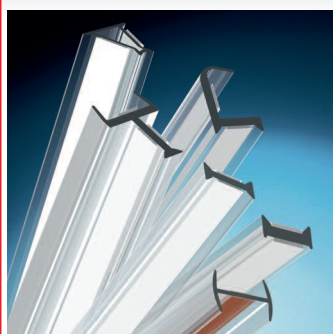
Okna se speciálním těsněním z velmi kvalitního silikonu

- uvyňkající schopnost vracení
- dobrá protihluková ochrana
- malý uzavírací tlak
- vysoká odolnost proti stárnutí
- záruka 10 let na tvar a funkci



6 variant těsnění

## G2G samolepící těsnění mezi skla - jedinečné řešení spojů standardních a laminovaných skel K87



### Oblast použití

- Systémy předělů vnitřního skla.
- Standardní sklo 10 mm a 12 mm.
- Laminované sklo 10,8 mm a 12,8 mm.
- Systémy sprchových koutů.

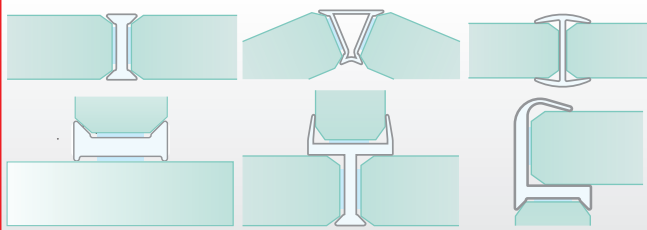
### Výhody a vlastnosti profilů G2G:

- nezměněná průhlednost
- čistý, tenký, rovný a úzký spoj
- UV stabilní
- výborná adheze mezi sklem a profilem a rychlá počáteční lepidlost
- přizpůsobení se tolerancím
- teplotní odolnost -40 až +150 C
- délka 3m



Ukázka aplikace profilu G2G

G2G neviditelné spojení skel



21 let na trhu

Zašovská 71, Krásno n. Bečvou  
757 01 Valašské Meziříčí

tel: 571 751 571

fax: 571 751 599

gsm: 777 777 999

mail: okentes@okentes.cz

Kulkova 4001/4  
615 00 Brno 15 - Židenice

tel: 548 226 060

fax: 548 216 050

gsm: 777 777 990

mail: brno@okentes.cz

Zlín, Strojírenská 259  
155 21 Praha 5 - Zlín

tel: 257 951 480

fax: 257 951 481

gsm: 777 777 997

mail: praha@okentes.cz

### Okentēs Slovakia s.r.o.

Žitná ulice 8623/7A  
010 01 Žilina

tel: 041/5008022-3

fax: 041/5008024

gsm: 0905/887720-1

mail: okentes@okentes.sk

Výpis z OR vedeného KS v Ostravě, oddíl C vložka 26645

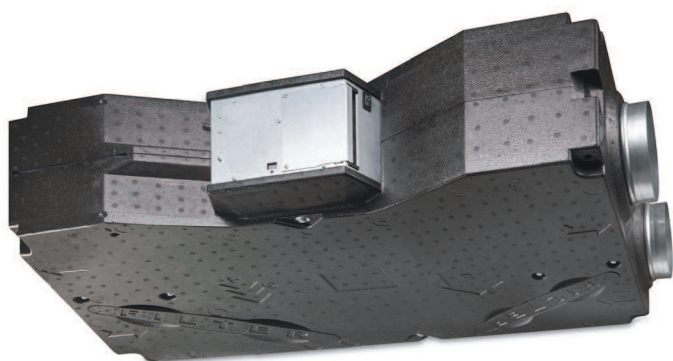
# Nová řada rekuperačních jednotek VENUS



**Společnost 2VV, známá především jako renomovaný výrobce kvalitních vzduchových clon, nyní vstupuje na trh s novinkou na poli rekuperačních jednotek a představuje novou řadu jednotek VENUS. Reaguje tak na zvyšující se poptávku energeticky úsporného rezidenčního větrání.**

Jednotka je navržena a konstruována tak, aby byly maximálně využity vlastnosti materiálu EPP (expandovaný polypropylen), ze kterého je vyrobena. Vedle zdravotní nezávadnosti, výborné tepelné izolace a účinného tlumení mechanických vibrací, to je především vysoká těsnost, kterou použití tohoto materiálu umožňuje. Plášť z EPP stojí rovněž za velice nízkou hmotností jednotky (pouhých 17 kg)<sup>2</sup>, která je ve srovnání s jinými rekuperačními jednotkami výrazně nižší a zajišťuje tak snadnou manipulaci s jednotkou při instalaci. Velkou předností VENUS je také její nízká hlučnost 40dB(A)

Rekuperační jednotka VENUS je vybavena sofistikovaným systémem regulace. V základním nastavení režimů větrání lze zvolit režim „Manual“, který zajišťuje větrání podle navolené úrovně na ovladači, nebo režim „Automat“, kdy jednotka větrá na základě hodnot z připojených čidel. Samozřejmostí jsou rovněž funkce jako „Freecooling“, což je tzv. chlazení zdarma, při kterém běží pouze přívodní ventilátor a odvodní je vypnutý. Tento režim se využívá v letních měsících, kdy teplota vnějšího vzduchu klesne a může tak být přiváděn do místnosti k ochlazení vnitřního prostředí s minimálním nákladem na energii. Dalším režimem je „Boost“ neboli režim rychlého větrání, kdy se na určitou dobu zvýší výkon a intenzita větrání. Součástí jednotky VENUS je také protimrazová ochrana rekuperátoru, signalizace zanesených filtrů a jejich snadná údržba s možností připojení časového spínače, čidel CO<sub>2</sub>, vlhkosti a čidel PIR, která reagují na pohyb osob. Samotný ovladač je pak skutečně designovou záležitostí – kapacitní sklo s dotykovým ovládáním, decentní podsvícení symbolů a kompaktní velikost 85x85 mm stejně jako u běžných vypínačů.



Nová řada rekuperačních jednotek VENUS je k dispozici ve čtyřech velikostech s průtokem 150, 300, 500 a 700 m<sup>3</sup>/h a přichází tak s řešením pro kompletní pokrytí rezidenčních aplikací jako jsou byty, bytová a rodinné domy, úsporné a pasivní domy a menší kancelářské budovy.

Jednotky VENUS splňují nejpřísnější evropské normy a standardy jako je ErP 2013 a Passivhaus<sup>1</sup>. Jednotky VENUS jsou stejně jako všechny další výrobky společnosti 2VV testovány v mezinárodně certifikované laboratoři ETELAB a mají prestižní známku kvality TÜV.

při maximálním výkonu a zároveň možnost instalace v nízké zástavbové výšce 270 mm<sup>3</sup>.

Jednotky VENUS jsou nabízeny ve dvou třídách filtrace G4/F5 a F5/F7 a možností dodání ve dvojím provedení motorů – AC a EC. Jednotka je osazena hliníkovým protiproudým rekuperátorem nejvyšší kvality s certifikací EUROVENT. Zde je využito unikátní technologie „Swirl Chamber System“, díky které je pomocí speciálního tvaru lamel uvnitř rekuperátoru dosaženo maximálního zisku tepla až 93%. Jednotka VENUS je dodávána s integrovaným předehřevem a možností externího dohřevu s vlastní regulací.





Nově tak společnost 2VV přináší na trh ucelenou a kompaktní řadu rekuperačních jednotek, které nabízejí skvělou kvalitu a unikátní techno-

logické řešení za velmi příznivou cenu. Inteligentně navržené a konstruované jednotky VENUS umožňují využití od nezákladnějších aplikací pro nenáročného uživatele až po sofistikované režimy s vysokou třídou filtrace a výkonnými EC motory a možností připojení kontrolních čidel pro ty nejnáročnější zákazníky.

<sup>1</sup> Normy Passivhaus splňuje jednotka v provedení EC motorů.

<sup>2</sup> 17 kg u jednotky 150 a 300 m<sup>3</sup>/h, 39 kg u jednotky 500 a 700 m<sup>3</sup>/h.

<sup>3</sup> 270 mm platí pro jednotky 150 a 300 m<sup>3</sup>/h, pro větší jednotky 500 a 700 m<sup>3</sup>/h je pak zástavbová výška 360 mm.

## VENUS

Nový rozměr  
rekuperace od 2VV

- Kompaktní řada inteligentních rekuperačních jednotek
- Vysoká účinnost rekuperace až 93%
- Nízká hlučnost
- Vysoká třída filtrace
- Sofistikovaný a designový ovladač

## Dopřejte sobě i svému domu to nejlepší!



## VENUS

Zdravější život s nižšími náklady.

2vv@2vv.cz / www.2vv.cz  
pardubice@multivac.cz / www.multivac.cz



**DRUŽSTVO CEMENTÁŘŮ**  
výroba a prodej betonových prvků



www.dcp Praha.cz | obchod@dcp Praha.cz

- kanalizační šachty a studny
- betonové a vymývané dlaždice
- zámková dlažba
- zatravnovací tvárnice
- obrubníky a krajníky
- žlabové a příkopové tvárnice
- štípané tvárnice
- ztracené bednění
- betonové cihly
- plotové stříšky
- svahové tvárnice
- květníky a zahradní vázy



# MSA The Safety Company výrobce a dodavatel:

- ✓ dýchací přístroje (hasiči, průmysl, ČOV, ...)
- ✓ zásahové přilby (hasiči, městská policie)
- ✓ pracovní přilby, ochrana zraku a sluchu (technické služby, ČOV, ...)
- ✓ zásahové oděvy pro hasiče
- ✓ detekční technika (pro hasiče, pracovníky ČOV, apod.)
- ✓ školení pro oblast bezpečnosti práce, prostředí s nebezpečím výbuchu, atd. (vhodné pro pracovníky ČOV, ...)
- ✓ ochrana proti pádu



**Ostrava:** (sídlo)  
Paculova 123/6  
716 07 Ostrava-Radvanice  
Tel: +(420) 556 205 020  
Fax: +(420) 596 232 675  
[info.cz@MSAsafety.com](mailto:info.cz@MSAsafety.com)

**Praha:** (pobočka)  
Dolnojiřčanská 270/22b  
140 00 Praha 4 - Kamýk  
Tel: +(420) 241 440 537  
Fax: +(420) 241 440 537



Protože každý život má svůj účel ...

# S strategické spojenectví – RONN a MEA

## Oznámení pro zákazníky RONN a MEA v České a Slovenské republice

Vážení obchodní partneři,

S potěšením Vám oznamujeme, že od 14. 6. 2013 se **RONN Drain Complet s.r.o.** a **RONN SK připojily ke skupině MEA.**

Skupina MEA je evropská výrobní společnost se zaměřením na stavební výrobky. Skupina firem s centrálou v Aichachu (Německo) byla založena před více než 100 lety a je stále rodinnou firmou. Čtyři strategické obchodní jednotky skupiny vyvíjí, vyrábějí a prodávají především odvodňovací systémy, anglické dvorky, okna, rošty a výrobky z kompozitů.

**MEA také úspěšně provozuje výrobní podnik v Plzni již od roku 1995**, kde zaměstnává přes **300 lidí**. Samostatnou obchodní síť vytváří v České republice **téměř 15 let**.

**Ronn Drain Complet s.r.o., která působí v České republice již 17 let a na Slovensku téměř 10 let**, si získala svou reputaci kvalitou výrobků, vysokou úroveň služeb a účinnou reakcí na potřeby zákazníků. V průběhu let se společnost RONN úspěšně rozrostla díky svému širokému portfoliu produktů a kvalitou vrcholového managementu.

Kombinací znalosti trhu, kvalitních produktů a specializovaných služeb pro zákazníky, dnes MEA a RONN dosahují, podporovány silnou výrobní základnou MEA, jednoznačně vedoucího postavení v České republice a na Slovensku. To vše umožňuje, aby budoucí společná firma mohla jednotně podporovat své zákazníky, umožňovala jim realizovat projekty na míru a nacházela širší a efektivní řešení zejména **v oblasti odvodnění a hospodaření s vodou.**

Kvalitní kontakty a vztahy vytvořené v minulých letech oběma organizacemi budou zachovány, protože naši zákazníci a naši lidé jsou naší nejcennější hodnotou. Tím, že stavíme na zkušenostech obou firem, RONN a MEA, můžeme Vám poskytnout lepší podporu při řešení projektů **v oblasti odvodnění a hospodaření s vodou.**

Management

**Ronn Drain Complet s.r.o.**

**MEA Česká Republika s.r.o.**



Ronn-Drain-Complet, s.r.o.

Jáchymovská 206/76

360 04 Karlovy Vary

tel.: 841 111 128

fax: 353 227 726

e-mail: karlovy.vary@ronn.cz

[www.ronn.cz](http://www.ronn.cz)





## ODVODŇOVACÍ SYSTÉMY

### MEARIN Expert

Všechny systémy žlabů MEARIN jsou vyráběny z inovativního sklolaminátu vyrobeného technologií SMC (Sheet Molding Compound). SMC vyniká minimální hmotností, trvanlivostí, vysokou pevností a tvarovou stálostí, vysokou odolností proti chemikáliím, olejům a dalším agresivním látkám. MEARIN Expert je ucelený systém žlabů a příslušenství, vyrobený z SMC s integrovanou ochrannou hranou z pozinkované oceli pro vysoké zátěže až do třídy zatížení E600 kN, určený pro průmyslové plochy, dílny, silnice a dopravní cesty. Patentovaný systém kotvení roštů bez šroubů tzv. STAR-FIX umožňuje pevné a stabilní usazení roštů v těle žlabu aniž by snižoval průřez odtoku.

### PG žlaby pro parkovací domy

Jedinečný systém vyvinutý speciálně pro parkovací domy z polymerického betonu s třídou zatížitelnosti do C250 kN. Asi největší výhodou vypařovacích žlabů PG je plochá konstrukční výška pouhých 50 mm, umožňující montáž bez velkých zásahů do podlahových nebo stropních konstrukcí, snadná manipulace a montáž díky nízké hmotnosti polymerického betonu a v neposlední řadě možnost použití jako vodícího systému resp. hmatového bodu pro zrakově postižené. Monolitická konstrukce žlabů bez použití pohyblivých dílů

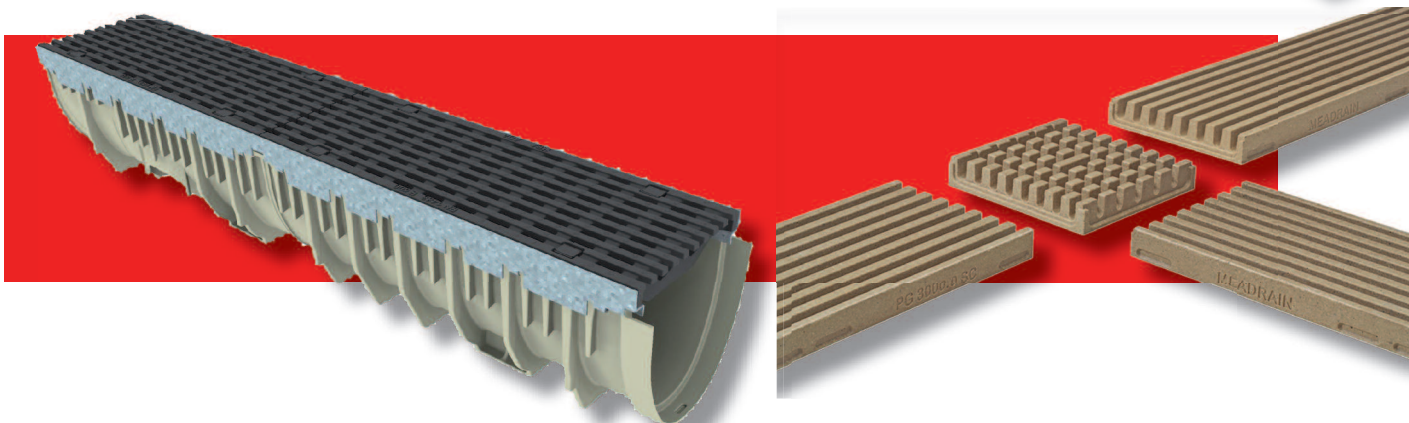
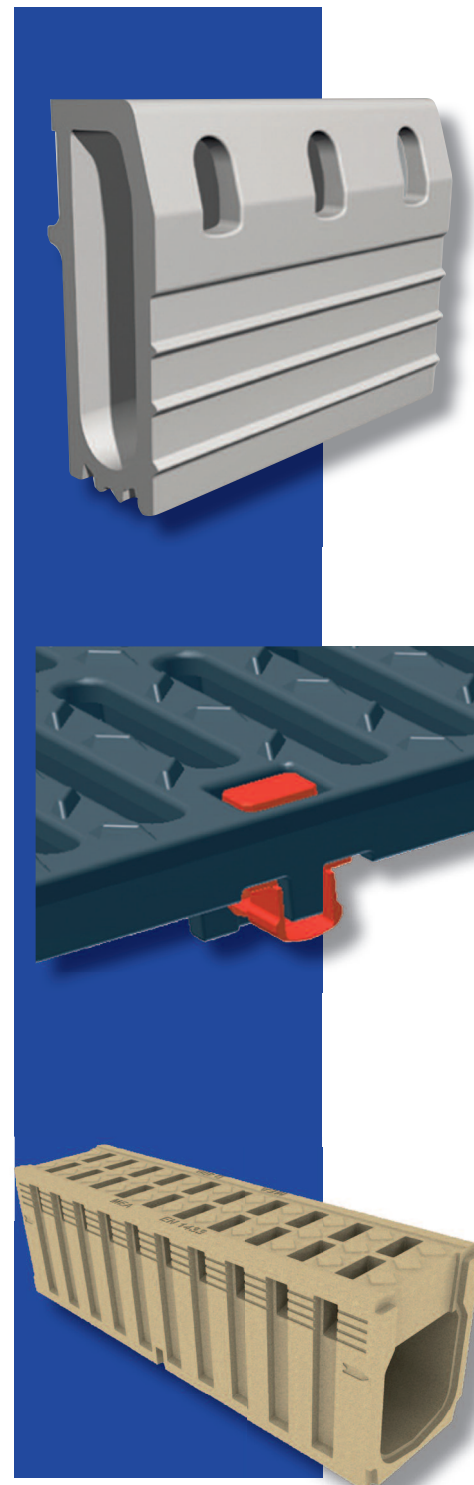
zajišťuje nehlukný provoz, snadnou údržbu a čištění. Šířka drážek hřebenu žlabu odpovídající normám navíc zaručuje pohodlí vozíčkářů i cyklistů.

### DM 2000

Efektivní monolitický systém odvodňování dopravních cest certifikovaný do třídy zatížení D400 kN. Spolehlivě přenáší dynamické zatěžování od rychle jedoucích vozidel těžké přepravy a zajišťuje spolehlivý a rychlý odtok vody i při velkém množství srážek. Systém DM 2000 je celý vyroben z polymerického betonu odolného proti tlaku a ohybu, jeho monolitická konstrukce žlabu včetně integrovaného krycího roštu zaručuje nejvyšší stabilitu.

### Kerb

Obrubníkový odvodňovací systém určený pro odvodnění vozovek, parkovišť, dálnic a městských komunikací pro zatížení do D400 kN. Vyrábí se z recyklovaného kompozitního materiálu RONN Kerb. Tento materiál se vyznačuje vysokou pevností, odolností proti nárazu a nízkou hmotností. Obrubníkové žlaby RONN Kerb zaručují rychlé a plynulé odvodnění komunikací, protože voda nemusí urazit dlouhou vzdálenost k nejbližší vpusti, nerozlévá se po krajnici, ale stéká přímo do podélného žlabu integrovaného do obrubníku.






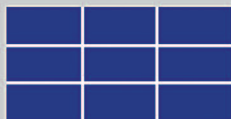
# Variabilita zasakovacích objektů s novým akumulčním boxem Q-BB od Wavin Osma

Společnost Wavin Osma, přední český specialista na plastové potrubní systémy, představila nový prvek svého osvědčeného systému Intesio. Jedná se o akumulční box Q-BB, který je určen k vytváření podzemních zasakovacích a retenčních objektů. Podle platné legislativy je dnes každý investor povinen zasakovat dešťové vody ze zpevněných ploch. Pokud to není možné, musí použít před napojením na kanalizaci nebo recipient retenční systémy.

Akumulční box Q-BB o objemu 0,432l a užitém objemu 0,413l je vyroben z čistého „Virgin“ polypropylenu, který je plně recyklovatelný. Zasakovací a retenční objekty lze skládat buď pouze z boxů Q-BB, anebo je možné je díky shodným rozměrům kombinovat s akumulčními boxy Q-Bic, které navíc disponují možností revize a čištění. Tuto vlastnost akumulční box Q-BB postará, a proto se stává vhodnou volbou při stavbách, kde není tato funkce vyžadována

a kde je naopak kladen velký důraz na maximální cenovou efektivitu. Kombinace obou typů boxů je pak ideální pro stavby, u nichž je nutné zachovat technické parametry na revizi a čistitelnost a zároveň nabídnout finančně zajímavé řešení. Revizní šachty, které jsou osazeny na zasakovacích resp. retenčních objektech, umožňují přístup do nejnižších vrstev systému, kde může zejména docházet k sedimentaci znečištění.

Možné kombinace boxů:

Návrh složení				
Funkce systému	100% čistitelné a revidovatelné.	Čistitelná nejnižší vrstva boxů. Vhodné pro retenční nádrže.	Čistitelná nejnižší vrstva boxů a boční řady. Vhodné pro zasakovací i retenční nádrže.	Není možná revize ani čištění.
Typ akumulčního boxu	Q-Bic	Kombinace boxů Q-Bic a Q-BB	Kombinace boxů Q-Bic a Q-BB.	Q-BB nebo Azura
Vhodné použití	Nejnáročnější požadavky na čistitelnost a revizi systému.	Použití u retenčních nádrží, kde se v nejnižší vrstvě může akumulovat kal, písek a další nečistoty, které lze v boxech Q-Bic odstranit.	Použití u zasakovacích nádrží, kde se v nejnižší vrstvě a na bočních stěnách může akumulovat kal, písek a další nečistoty, které lze v boxech Q-Bic odstranit.	Pro systémy, bez požadavku na revizi a čištění.

Nová konstrukce boxů Q-BB zaručuje vyšší statickou odolnost proti dopravnímu zatížení, a to již při krytí 0,7m pro nákladní dopravu. Snadná montáž boxů v požadovaném půdorysu a výšce je možná také díky váze akumulčního boxu, která činí pouhých 17,2kg. Ochrana proti protržení geotextilie, respektive hydroizolačního souvrství, je podpořena zaoblenými hranami boxu. Z boční uží strany

je možné box napojit na přítok dešťové vody do připraveného hrdla DN 160.

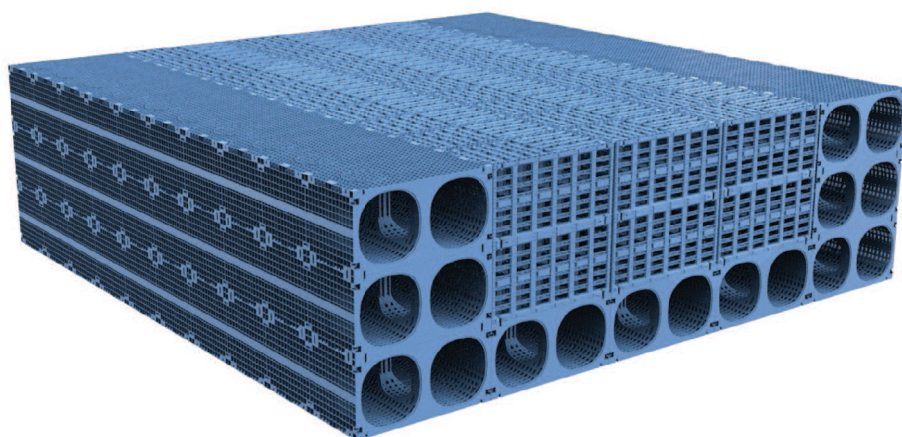
## O systému Intesio

Intesio od společnosti Wavin Osma je komplexní systém, který slouží k efektivnímu hospodaření s dešťovou vodou. Jeho hlavním úkolem je zachycení, transport, filtrace, retenční a zasakování dešťové vody. Využití najde

především u projektů, které se zabývají odvodem vody z velkých zpevněných ploch a plochých střech.

## O společnosti Wavin Osma

Společnost Wavin Osma je obchodní firma zajišťující distribuci a zákaznický servis značek Wavin, Osma a Ekoplastik. Více informací naleznete na [www.wavin-osma.cz](http://www.wavin-osma.cz).



[www.wavin-osma.cz](http://www.wavin-osma.cz)



# OBCHODNÍ ZÁSTUPCE

Hledáme muže nebo ženu s technickým vzděláním, příjemným vystupováním, znalost AJ nebo NJ vítána.

CV posílejte na adresu: [jurinova@atj.cz](mailto:jurinova@atj.cz)

ATJ special s.r.o., Veverí 211,  
664 81 Ostrovačice  
[www.atj.cz](http://www.atj.cz)



## PROSTŘEDKY PROTIPOVODŇOVÉ OCHRANY - FOKUS-H s.r.o.



Naše nabídka pro města, obce, hasičské záchranné sbory:

**Protipovodňové pytle jednokomorové • Protipovodňové pytle dvoukomorové tandemové**

**Plničky protipovodňových pytlů • Motouzy k zavazování pytlů**

**Krycí plachty • Velkoobjemové vaky**

Jednoduchý, účinný, finančně dostupný a prakticky nejrozšířenější způsob mobilní protipovodňové ochrany – hráze vybudované z pytlů naplněných pískem.



**FOKUS-H s.r.o.**  
Průmyslová 159  
674 01 Třebíč  
tel.: 568 845 120  
fax: 568 847 074  
mob.: 777 702 525



# Armatury a jejich řešení nejen pro oblast vodárenství

Z každého prodaného výrobku investuje JMA do vývoje a inovací armatur částku 24 Kč. Ročně přichází JMA, potažmo skupina VAG průměrně s 50 inovacemi a jedním patentovým řešením. To znamená, že je schopna nabízet armatury podle posledních trendů jak ve funkci, tak v používaných materiálech.



**Vlastní vývojové oddělení**

Na rozdíl od konkurentů vlastní JMA i slévárnu tvárné litiny. Má tedy celý proces výroby pod kontrolou a je schopna garantovat nejvyšší kvalitu svých výrobků. To jí dovoluje nabízet prodloužené záruční lhůty a garance nad rámec běžných zvyklostí.



**Všechny výrobní procesy pod jednou střechou**

Všechny JMA armatury jsou certifikovány podle platných českých norem. Vlastní certifikát těžké protikorozní ochrany GSK, ale je i nositelem řady zahraničních výrobních certifikátů, například prestižního certifikátu DVGW, který opravňuje prodávat do německých vodáren a plynáren. Dále jsou to pak například certifikáty KIWA (Holandsko) či SABS (JAR).



**Certifikovaná kvalita výrobků**

Poskytování komplexního servisu je v současné době stěžejním cílem JMA a je jedním s pilířů její obchodní politiky. JMA pomáhá zákazníkovi vybrat tu nejvhodnější armaturu, zprovoznit ji na místě, proškolit údržbu, provést funkční zkoušky atd. Poskytováním komplexního servisu se JMA snaží o naplňování svého motto "Poskytovatel komplexního řešení".



**Předzáruční, záruční a pozáruční servis**

JMA je významným členem mezinárodní výrobní skupiny VAG. Tato skupina má po světě 256 zastoupení. Jedná se o nevyčerpatelnou studnici poznání nejen z oblasti vodního hospodářství. Na každý požadavek zákazníka je schopna reagovat a využít zkušenost z realizovaných projektů po celém světě. To, že její výrobky směřují do více jak 70 zemí světa je tou nejlepší referencí také pro české zákazníky. Pokud jsou JMA armatury instalovány v Berlíně, Johannesburgu, Rio de Janeiru, Káhiře, Záhřebu a dalších městech, JMA nevidí jediný důvod, proč by měly chybět v České republice.



**Zázemí silné mezinárodní skupiny VAG**

## Veletrhy Střechy Praha, Solar Praha a Řemeslo Praha 2014 přinesou bohatý doprovodný program



16. ročník největšího oborového veletrhu u nás i ve střední Evropě **STŘECHY PRAHA** proběhne 23. – 25. ledna 2014 na výstavišti **PVA EXPO PRAHA Letňany**. Souběžně se bude konat jubilejní **10. ročník veletrhu úspor energií SOLAR PRAHA** a **2. ročník veletrhu ŘEMESLO PRAHA**.

Zvýrazněným tématem veletrhu budou **fasádní systémy**. Fasáda je spolu se střechou nejdůležitější součástí stavby a zároveň vizitkou domu a jeho obyvatel. Střechy a fasády, resp. obvodové pláště budov mají dům nejen reprezentovat, ale i chránit. Proto existuje i řada spo-

lečných funkčních požadavků jako jsou ochrana zdraví, ochrana proti hluku, mechanická odolnost, požární bezpečnost, úspory energií či estetické požadavky, které budou v rámci veletrhu řešeny.

Kromě odborné veřejnosti, prováděcích firem a majitelů rodinných domů jsou zváni vlastníci a provozovatelé veřejných budov (zástupci měst a obcí), společenství vlastníků jednotek a bytová družstva, pro které jsou nově připravené semináře na téma **Úspory energií v bytových domech aneb jak efektivně regenerovat bytový dům**. Semináře připravuje pořadatel ve spolupráci se společností **Dům plný úspor**, jejíž služby jsou zaměřeny na všechny subjekty spravující a provozující budovy a bytové domy. Budou se věnovat především úsporám energií, legislativě v oblasti bydlení a úspor energií, správným postupům při přípravě i realizaci zateplení nebo regeneraci bytového domu, jak vybrat správnou firmu a zazní aktuální informace o dotačních programech v ČR - **Nová zelená úsporám** a **Panel 2013+**.

Téma fasád podpoří svou účastí poprvé v historii veletrhu i **Cech pro zateplování budov**,

kteří se bude účastnit vlastní expozicí a připravuje dva přednáškové bloky na aktuální témata z oblasti zateplování a regenerací staveb.

V rámci specializovaného veletrhu **Solar Praha** zazní mnoho rad a tipů na nízkonákladová opatření pro snížení spotřeby energie na vytápění, **optimalizace projektu rodinného domu**, porovnání výhodnosti využití alternativních zdrojů energie nebo blok přednášek na téma **Solární teplo ze střechy**.

Nebude chybět ani nabídka odborné literatury a veletrh **Řemeslo Praha** přinese praktické ukázky řemesel či krásné sbírky v **Pokryvačském muzeu**. Souběžně bude probíhat i veletrh komfortního bydlení **For Pasiv**.

Záštitou veletrhům udělily významné instituce a organizace jako jsou například **ČKAIT**, **ČVUT Praha** Fakulta stavební, **Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR** či **Ministerstvo životního prostředí ČR**. Na přípravách doprovodných aktivit k veletrhům úzce spolupracují další odborné svazy, cechy a asociace.

Více informací je k dispozici na [www.strechy-praha.cz](http://www.strechy-praha.cz)

 **STŘECHY PRAHA**

 **SOLAR PRAHA**

 **ŘEMESLO PRAHA**



**OKNA**



**DVEŘE**



**VRATA**



**ZIMNÍ ZAHRADY**





**SPECIALISTA**

**www.senkokna.cz**



**ČESKÝ VÝROBEK**

# S polečnost GLYNWED představuje novinku pro řešení vsakování dešťové vody



Obr. č. 1 Garantia EcoBloc

**Třetí generace vsakovacích bloků disponuje vynikajícími technickými vlastnostmi a zajišťuje optimální výkon.**

Nové vsakovací bloky jsou vyrobeny ze 100% recyklovatelného polypropylénu a díky své kon-

strukci mají tyto bloky třikrát větší retenční objem než šterkové lože. Bloky se skládají z těla, dna a dvou kusů zakončení. Spojují se jednoduše pomocí spojek a lze z nich vyskládat různé tvary a velikosti vsakovacího zařízení. Nový Garantia EcoBloc byl navržen podle nečastějších

požadavků projektantů, realizačních firem i samotných investorů a proto představuje řešení skýtající mnoho výhod. Jednou z nich je velmi snadné čištění a inspekce, které umožňuje právě nová konstrukce bloku. Blok je dále navržen na minimální životnost 50 let a lze ho instalovat až do hloubky 5 m.

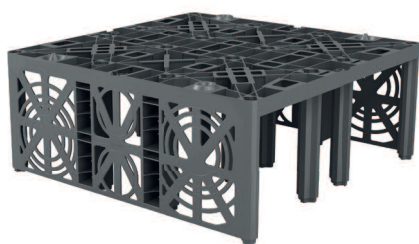
Hospodaření s dešťovou vodou je trendem posledních let a vyžaduje ho i současná legislativa. Systém Garantia EcoBloc představuje třetí generaci vsakovacích bloků, které zajišťují bezpečné odvodnění zpevněných ploch. Tento systém s bohatým příslušenstvím lze využít pro zpomalení odtoku dešťové vody, akumulaci či vsakování přímo v místě spadu srážek.

## VARIANTY ŘEŠENÍ PRO DEŠŤOVOU VODU S BLOKY GARANTIA ECOBLOC:

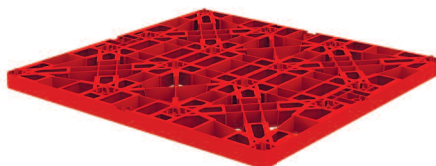
### Vsakování

Jednou z možností, která je v naší současné legislativě upřednostňována, je vsakování srážkové vody na vlastním pozemku. Vsakování je nejjednodušší a přesto vysoce efektivní způsob decentralizovaného řešení.

Řešená lokalita však musí splňovat určité podmínky, především hydrogeologické. Půda musí mít dostatečnou propustnost (není možno za-



Obr. č. 2: Tělo bloku



Obr. č. 3: Dno bloku



Obr. č. 4: Zakončení bloku (2 ks)

Obr. č. 5: Spojky

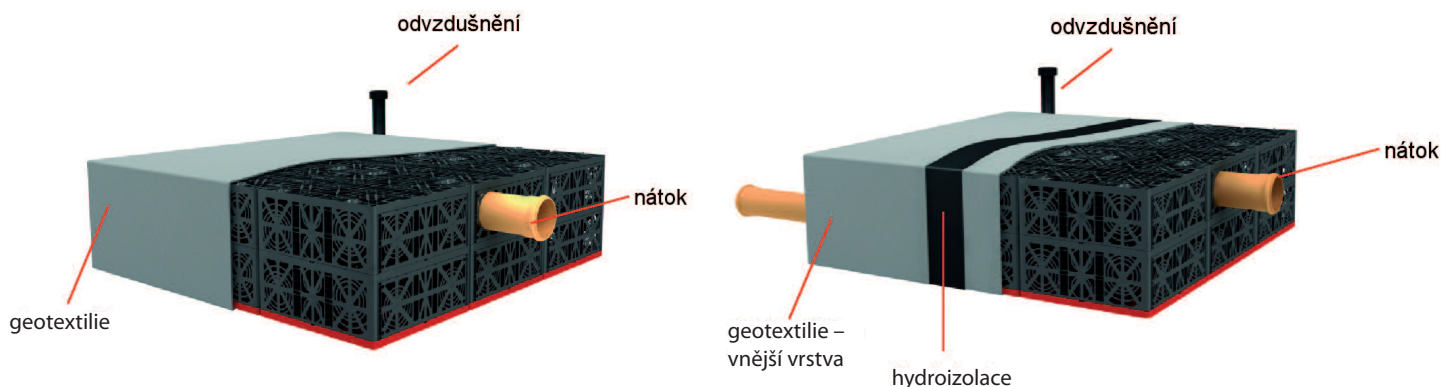


Obr. č. 6: Odvětrávací hlavice



## Technická specifikace bloku Garantia EcoBloc

Část bloku	Objem brutto (l)	Objem netto (l)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Výška (mm)	Váha (kg)	Připojení
Tělo bloku	205	195	800	800	320	8	DN 100/150/200
Dno bloku	25	20	800	800	40	4	



sakovat v jílovitých půdách), hladina podzemní vody musí být minimálně 1m pod dnem vsakovacího zařízení a musí být také splněna dostatečná vzdálenost od podsklepených budov, stromů a větších keřů. Kromě naplnění legislativy a získání stavebního povolení, bývá, především pro majitele provozů s velkými střechami a zpevněnými plochami (logistické a průmyslové areály, nákupní centra..), využití vsakovacího systému motivováno úsporou na poplatcích za odvod dešťových vod do jednotné kanalizace.

Nové bloky Garantia EcoBloc disponují díky obdélníkovému tvaru velkou modularitou, lze je skládat libovolně vedle sebe a vyskládat až do 14 vrstev a vytvořit tak zasakovací galerie libovolných rozměrů. Návrh je počítán podle normy ČSN 75 9010.

#### Retence s regulovaným odtokem

Retence, tedy zdržování dešťové vody s regulovaným odtokem do kanalizace, potažmo vodního toku, je vhodným řešením při nevhodných vsakovacích podmínkách. Retenční nádrže mohou být povrchové nebo podzemní. Retenční nádrž může být řešena jako vsakovací či izolovaná. V druhém případě je kromě ochranné geotextilie nádrž obalena i hydroizolací o min. tloušťce 1,5 mm. Na odtoku je osazena šachta s regulovaným odtokem.

#### Akumulace

Akumulační nádrž je řešena jako izolovaná varianta. Čerpání vody umožňuje čerpací šachta propojená s nádrží v její spodní části. K tomuto účelu lze použít běžnou plastovou revizní kanalizační šachtu.

#### ZÁSADY NÁVRHU VSAKOVACÍHO OBJEKTU

Zásadám návrhu vsaků a retencí se věnuje norma ČSN 75 9010 v kombinaci s TNV 75 9011. Vsakovací objekty jsou navrhovány na základě kombinace vstupních údajů. Základními jsou koeficient vsaku podloží, velikosti a charakter povrchu odvodňovaných ploch, region v ČR pro určení nejbližší srážkoměrné stanice. Vsakovací objekt je následně navržen na základě zatížení řadou modelových dešťových událostí s různým srážkovým úhrnem a dobou trvání od 5 minut po 72 hodin. Výsledkem je největší retenční objem vsakovacího zařízení a jeho plocha. Objem

se musí vsáknout o dané ploše za max. 72 hodin.

Na webových stránkách společnosti GLYNWED s.r.o. je také k dispozici online kalkulátor pro dimenzování vsakovacího zařízení podle normy ČSN 75 9010.

#### VÝHODY NOVÉHO BLOKU

##### • Úspora a hospodárnost

GARANTIA EcoBloc má třikrát větší retenční objem než šterkové lože.

##### • Snadná montáž a flexibilita

Pomocí spojek jsou velmi rychle a v různých směrech spojovány jednotlivé části. Jeden blok váží pouze 8kg a pro jeho instalaci není tedy nutné používat těžkou techniku. Z jednotlivých bloků lze vyskládat různé tvary a velikosti vsakovacího systému či retenční nádrže.

##### • Univerzální použití

GARANTIA EcoBloc může být využíván pro vsakování, retenci s regulovaným odtokem, nebo jako akumulační nádrž.

##### • Pevnost, odolnost a dlouhá životnost

Speciální konstrukce zajišťuje vysokou odolnost a pevnost. Blok lze instalovat až do hloubky 5m a je navržen na minimální životnost 50 let.

##### • Jednoduchá inspekce a čištění

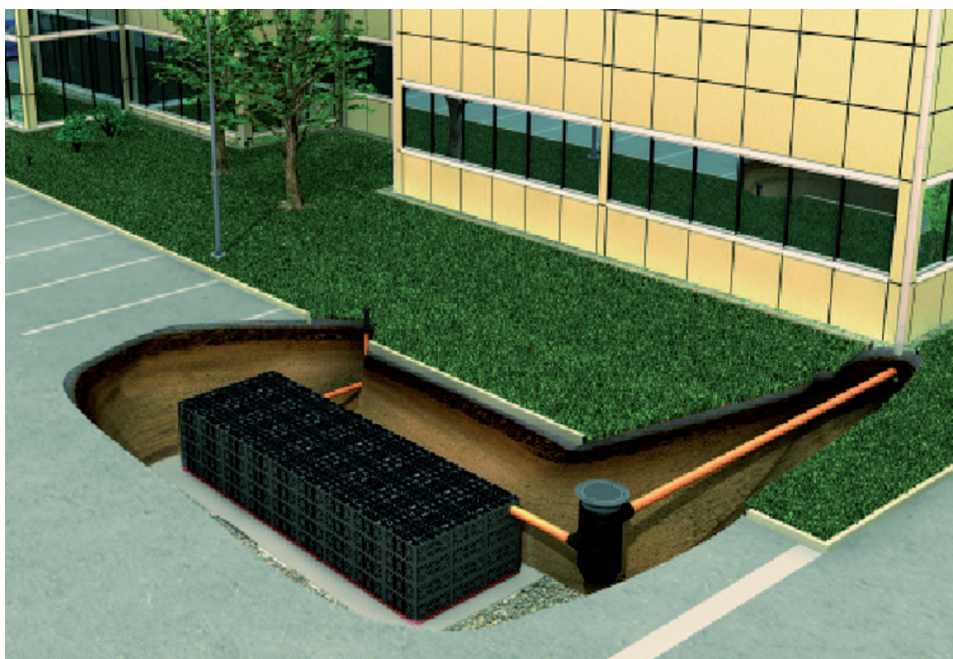
Standardní inspekční kanály umožňují efektivní kontrolu i přístup pro inspekční kamery. Bloky lze snadno čistit vysokotlakým stříkáním.

##### • Efektivita skladu i dopravy

Promyšlený tvar umožňuje stohování během dopravy i skladování.



Více na [www.glynwed.cz](http://www.glynwed.cz)



# Stropní chlazení

Se stále se zvyšujícími požadavky na kvalitu pracovního a životního prostředí jde ruku v ruce i vývoj nových systémů v oblasti tepelné a chladicí techniky. Dlouhodobým trendem v této oblasti je snaha snížit objem přiváděného vzduchu na množství zabezpečující hygienické požadavky prostředí a potřebný chladicí výkon dodat prostřednictvím efektivnějšího systému.

Plně v souladu s těmito trendy jsou systémy velkoplošného stropního chlazení. Přímo do povrchové vrstvy stropní konstrukce je komponován potrubní systém, kterým proudí chladicí voda. Ta rovnoměrně ochlazuje celou plochu stropu a odebírá přebytečné teplo z místnosti. Tato „bezprůvanová“ technologie vytváří příjemné a zdravé klima a výrazně snižuje negativní dopady na zdraví osob, jako jsou častá onemocnění

dýchacích cest, způsobené příliš nízkou teplotou, nízkou vlhkostí a vysokou rychlostí chladicího vzduchu proudícího z konvekčních klimatizací.

Stropní chlazení je vhodné do novostaveb i do rekonstruovaných budov a plně podporuje použití energie z obnovitelných zdrojů. K dispozici je široká škála konstrukčních variant uspokojujících nejnáročnější požadavky moderních interiérů.



## Konstrukční varianty systému stropního chlazení

### Sádrokartonové desky

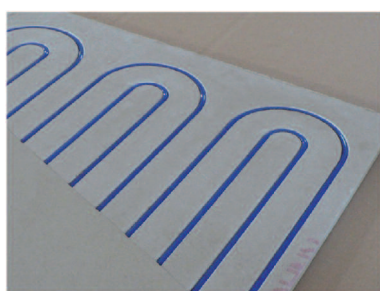
Chladicí trubky jsou komponovány přímo v sádrokartonových deskách standardních rozměrů. Jsou vhodné do novostaveb i rekonstrukcí a dokáží zohledňovat rozložení výdechů vzduchotechniky i zapuštěných světel.

### Sádrokartonové akustické desky

Chladicí trubky jsou uloženy přímo v děrovaných sádrokartonových deskách. Na výběr je široká škála děrování pro dosažení potřebných akustických vlastností a požadovaného vzhledu.

### Pod omítkový systém

Chladicí systém je uložen přímo ve finální vrstvě omítky stropní konstrukce. Dokonale se přizpůsobí dispozičnímu řešení i tvaru složitých stropních konstrukcí.



### Kazetové podhledy

Plně nebo děrované sádrokartonové kazety kompatibilní s nosnými konstrukcemi běžných minerálních podhledů. Uplatnění nacházejí zejména při rekonstrukcích původních kazetových stropů.

### Kovové kazetové podhledy

Na míru vyrobené rohože uložené v lehké kovové kazetě nabízející nepřeherné množství struktur i barev.



Bc. Pavel Andryšek, UNIVERSA

**UNIVERSA**<sup>®</sup>  
TEPELNÁ TECHNIKA

**UNIVERSA**  
tepelná technika spol. s r.o.

[www.universa.cz](http://www.universa.cz)

zastoupení v ČR  
Na Sezníku 309, Olomouc  
tel. +420 585 246 134  
email: [info@universa.cz](mailto:info@universa.cz)

- podlahové topení
- stěnové topení
- aktivace betonového jádra
- stropní chlazení
- podlahové konvektory

pobočka Praha  
Nad Vršovskou horou 88/4  
tel. +420 731 400 604  
e-mail: [paha@universa.cz](mailto:paha@universa.cz)

- PLYNOVÉ KOTLE
- ELEKTROKOTLE
- KONDENZAČNÍ KOTLE
- SOLÁRNÍ SYSTÉMY
- KASKÁDOVÉ KOTELNY - výkon do 1440 kW

## KASKÁDOVÉ KOTELNY

efektivní řešení vytápění  
bytových domů  
a dalších objektů



Kaskádová kondenzační kotelna 3x THERM 45 KD



Kaskádová kotelna 12x THERM TRIO 90



### Výhody kaskádových kotelen Thermona

- vysoká úspora provozních nákladů
- velmi rychlá návratnost investice
- ekonomicky nenáročné řešení regulace kaskádové kotelny
- široká modulace výkonu celé kotelny od minimálního výkonu jednoho kotle (např. 13 - 720 kW)
- automatický provoz
- jednoduchá a rychlá montáž
- malý obestavěný prostor bez nutnosti zastavění podlahové plochy
- kompletní řešení vytápění včetně ohřevu vody v externím zásobníku
- možnost spojení se solárním systémem
- kaskáda pracuje i při poruše 1 nebo více kotlů bez přerušení dodávky tepla

# Parkovací systémy

## Naváděcí garážové systémy

