

# Novinky a zajímavosti vystavovatelů

## Wienerberger cihlářský průmysl a.s., České Budějovice

(hlavní odborný partner)

### Produkty a novinky pro výstavní rok 2014

Výstavní rok 2014 znamená pro společnost Wienerberger uvedení hned několika produktů na stavební trh. Již na jarní výstavě, 19. Pardubické stavební výstavě na výstavišti IDEON, bude veřejnosti představena kompletní produktová řada zdiva české výroby plněného minerální vatou. Prezentovány budou dále akustické cihly vylepšených vlastností pro výstavbu dělicích mezibytových stěn a zdivo Porotherm EKO+.



Cihla plněná minerální vatou  
**Porotherm 44 T Profi**  
**AKU Z**

Cihla plněná minerální vatou  
**Porotherm 50 T Profi**

Akustická cihla  
**Porotherm 25**

Jako vlajkové produkty pro rok 2014 představí Wienerberger cihly plněné minerální vatou, vyráběné v České republice. Vzniku českých cihel **Porotherm T Profi** předcházela v roce 2013 zásadní investice do výrobního segmentu firmy, inovací a vývoje produktů. Dala tak vzniknout nové plně automatizované výrobní lince v cihelně v Novosedlech na Moravě na plnění cihel minerální vatou. Výsledkem vyspělé technologie a vstupního materiálu vysoké kvality je zdivo s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi i vysokou únosností. Broušené cihly Porotherm T Profi budou vyráběny v rozměrech pro čtyři tloušťky stěn – 300, 380, 440 a 500 mm, s technologií zdění na tenkovrstvou maltu.

Tepelněizolační parametry řadí cihly do kategorie výrobků pro aktivní, nulové či nízkoenergetické domy. Přírodní původ zdiva umožňuje snadný prostup vodních par, stěny bez dodatečného zateplení dýchají a zajišťují zdravé a příjemné vnitřní klima. Celá řada cihel plněných minerálními vatou byla přihlášena do programu Nová zelená úsporám a je vyvíjena

za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TIP Projekt č. FR-TI3/231 Vývoj zděných konstrukcí za účelem zlepšení užitných vlastností staveb.

Vylepšené akustické vlastnosti zdiva určeného pro výstavbu mezibytových dělicích stěn nabídnou v tomto roce cihly **Porotherm 25 AKU Z** a **Porotherm 30 AKU Z**. Zvýšená objemová hmotnost a speciální systém děrování zaručuje výborné akustické i tepelněizolačních vlastnosti. Díky vysoké kvalitě použitých materiálů navíc cihla vyniká i velkou pevností. Inovace styčné spáry bez maltové kapsy zajistí úsporu času i materiálu a sníží pracnost výstavby. Hodnota vážené zvukové neprůzvučnosti je podle použitého zdiva  $R_w = 56 - 57$  dB a bezpečně překonává požadavek normy na mezibytové příčky. Ve výstavní expozici Wienerberger má své místo i program **POROTHERM DŮM Wienerberger**, kde budou představeni partneři programu – stavební firmy a výrobci stavebních prvků a materiálů. Program POROTHERM DŮM Wienerberger je zde pro všechny, kteří plánují realizovat svůj individuální projekt z keramického systému Porotherm.

Přijměte prosím pozvání do výstavního stánku společnosti Wienerberger na letošních výstavách a využijte volného vstupu na 19. Pardubickou stavební výstavu a 17. Hradeckou stavební výstavu Vstupenky zdarma získáte pod odkazem:

Pro další informace kontaktujte: Ing. Josef Beneš, technický poradce

T.: +420 602 282 394; [josef.benes@wienerberger.com](mailto:josef.benes@wienerberger.com)

### **Vydavatelství VLTAVA-LABE-PRESS, a.s. - divize Východní Čechy**

#### **(hlavní mediální partner)**

Vydavatelství VLTAVA-LABE-PRESS a.s. je dlouholetým mediálním partnerem Pardubické a Hradecké stavební výstavy. Deník připravuje při příležitosti Pardubické stavební výstavy na 22.2. tematickou přílohu s názvem Stavíme-bydlíme, která bude vložena do všech 9ti mutací v regionu Východní Čechy. Regionální Deník si dlouhodobě udržuje vedoucí postavení nejčtenějšího titulu ve VČ.

Vydavatelství V-L-P, a.s. oceňuje vysokou kvalitu výstav, práci Milana Juklíčka a Josefa Kašpara, kteří umějí dostat na obě výstavy velký počet vystavovatelů. Akce jsou tak největší svého druhu v regionu. Výstavu shlédnou vždy tisíce návštěvníků, kteří ocení rozmanitost prezentovaných produktů a služeb, ale i bohatý doprovodný program.

### **VEGA, spol. s r.o. - časopis „Stavebnictví a interier“**

#### **(hlavní odborný mediální partner)**

Měsíčník **STAVEBNICTVÍ A INTERIÉR** je časopis zaměřený především na vlastnosti stavebních materiálů a postupy při jejich zpracování a zabudování na stavbách. Zvýrazněné tematické okruhy se týkají navrhování a použití stavebních materiálů při výstavbě – od rodinných domů až po velké stavby a od hrubé stavby až po dokončovací práce a zařizování interiéru. Časopis je distribuován především adresně poštou a v menší míře prostřednictvím sítě distributorů tisku po celé ČR. Pro zájemce ze zahraničí je časopis vybaven anglickým resumé. Mezi pravidelnými odběrateli jsou i občané USA, Německa, Slovenska a dalších zemí. Odborná úroveň časopisu je orientována na potřeby architektů, projektantů, stavebních firem a investorů atd. Časopis je srozumitelný i široké veřejnosti. Za dobu své

existence (**od roku 1993**) získal tento časopis významné postavení i stabilní oblibu u svých čtenářů. Souběžně s tištěnou verzí je časopis vydáván také v plnohodnotné elektronické podobě na internetu na adrese [www.stavebnictvi3000.cz](http://www.stavebnictvi3000.cz). Vedle měsíčních specializovaných témat a zvýrazněných oborů jsou pravidelně do každého čísla časopisu umísťována tzv. frekventovaná témata. Ta jsou žádaná celoročně, proto jsou uvedena jako první!

## **Dobiáš spol. s r.o., Kněžmost**

Firma Dobiáš spol. s r.o., Kněžmost je česká firma, zabývající se výrobou betonových výrobků : stropní panely, tvárnice, zámková dlažba, pohledové zdivo, stropní tvárnice, stropní vložky.

Rádi bychom Vám představili nový **projekt moderního nízkoenergetického bydlení – rodinné domy Český Brod u Prahy**. Lokalita se nachází 30 km východně od Prahy v rostlé části města Český Brod nedaleko centra. Území je postupně zastavováno řadovými domy několika typů designu a bude doplněno bohatou vegetací s veřejnými prostory, dětskými atrakcemi a městským mobiliářem.

Stropní panely ALIDAL 175 a 210 mm



**Myslíme ekologicky,  
stavíme ekonomicky**



**DOBIÁŠ**  
Založeno 1991



**CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY**



**Soutěž o Výrobek roku 2008/9**

**Čestné uznání**



**Stropní panely ALIDAL  
175 a 210 mm**

Stropní panely ALIDAL jsou nositelem „Certifikátu systému řízení výroby“ a byly oceněny „Čestným uznáním“ v Soutěži o Výrobek roku 2008/2009.











**DOBIÁŠ**  
Založeno 1991

pohledové zdivo – stropní konstrukce – zámková dlažba – tenkostěnné tvárnice  
ztracené bednění – servis VZV

Tel.: 326 784 092–4, fax: 326 784 184, [www.dobias-knezmost.cz](http://www.dobias-knezmost.cz), [www.alidal.cz](http://www.alidal.cz)

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

Myslíme ekologicky, stavíme ekonomicky



## Stropní panely ALIDAL 175 a 210 mm

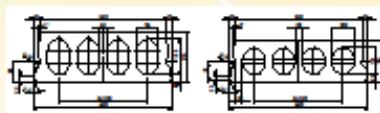
### Samonosný univerzální stropní systém ALIDAL

Náš systém zajišťuje univerzální využití v různých sektorech stavebnictví: průmyslové a obchodní objekty, nemocnice, kanceláře, školy, bytové domy a rodinné domy. Jednoduše nás kontaktujete a stropní panely ALIDAL jsou dopraveny na Vaši stavbu nákladním autem s hydraulickou rukou s dosahem až 18 metrů. Do 1 hodiny po příjezdu na stavbu RD máte stropní systém ALIDAL položený a připravený k zalití betonem. Jak rychle a snadně!

### Náš sklad = rychlá dodávka

Vzhledem k průběžnému doplňování našeho skladu — cca 40 000 m<sup>2</sup> — můžeme dodávat v relativně velmi krátké době všechny druhy výrobků nosnosti od 3,5 kN/m<sup>2</sup> do 7,0 kN/m<sup>2</sup>. Panely šířky 600 mm a přířezy panelů (172, 300 a 472 mm), výška 175 a 210 mm, v délce 0,8 m až 8,05 m. Speciální díly (přířezy) jsou zhotovovány v nejkratším čase. Jsme známi jako dodavatelé reagující rychle a s co největší flexibilitou na všechny požadavky našich zákazníků. Úzkostlivě hlídáme kvalitu, složení betonu i finální vzhled našich výrobků, stejně jako výrobní procesy s průběžnou kontrolou kvality. Všechny výrobky jsou certifikovány a odpovídají platným normám Evropské unie. Za cenu, kterou zaplatíte, dostanete výrobky nejvyšší kvality, jež existují na našem trhu.

### Rozměry panelů ALIDAL 210 mm a 175 mm



### Jednoduchá doprava

Optimálně výtžený nákladní vůz s vysokou nosností zaručuje co možná nejlevnější dopravu. Odpadá vrácení transportních palet, které je běžnou praxí u stropních vložek.

### Montáž stropu

Nákladní automobil s hydraulickou rukou (jeřábem) splňuje všechny požadavky při montáži běžných staveb. Dosah jeřábu 18 m při rychlosti pokládky až 80 m<sup>2</sup> za hodinu znamená velkou úsporu času na stavbě a tím i její zlevnění.

### Samonosné panely

Dodávané panely jsou v okamžiku pokládky pochůzně. Pro montáž stropu jsou zapotřebí pouze dva pomocníci a obsluha nákladního automobilu. Dálkové ovládání jeřábu usnadňuje a urychluje samotnou montáž stropu.

### Komplikované montáže

Výměry schodišť otvory pro kanalizaci a bodová osvětlení. Přířezy v různých úhlech nejsou pro naše stropy žádný problém. Doplnění panelů stropními trámcí je další alternativou zvýšení únosnosti a zjednodušení celé stavby.

### Vhodné pro všechny druhy staveb

Bezproblémové použití pro všechny druhy zdíva: tenkostěnné betonové tvárnice, cihelné bloky, tvárnice z pěnosiřikátu, železobetonové konstrukce a použití v ocelových konstrukcích.

## 80 m<sup>2</sup> stropu ALIDAL položeno za 1 hodinu



Příjezd na stavbu  
T + 0 minut



Připrava k vykládce  
T + 8 minut



Manipulace s panely  
T + 16 minut



Připrava k pokládce  
T + 22 minut



Pokládka prvních panelů  
T + 32 minut



Dokončení pokládky  
T + 60 minut



Panely ALIDAL jsou vhodné  
pro všechny druhy staveb

## Solar Air s.r.o., Svitavy

### Vzdušné panely Solar Venti

#### Jak panely SolarVenti fungují.

Při každém slunečním svitu se díky solární buňce spustí ventilátor. Čerstvý vzduch z venku se nasaje do panelu přes perforovanou zadní stranu. Uvnitř panelu se vzduch zahřeje a je následně vháněn přetlakem do domu, chalupy aj. Ventilátor má kapacitu 15-150 m<sup>3</sup> za hodinu a oproti venkovní teplotě se vzduch zahřívá o 10-40 °C. Kapacita a teplotní zvýšení jsou závislé na velikosti panelu. Ventilátor i solární buňka jsou zabudovány uvnitř SolarVenti, který Vám tak nabízí jednoduchý, efektivní a bezplatný provoz.

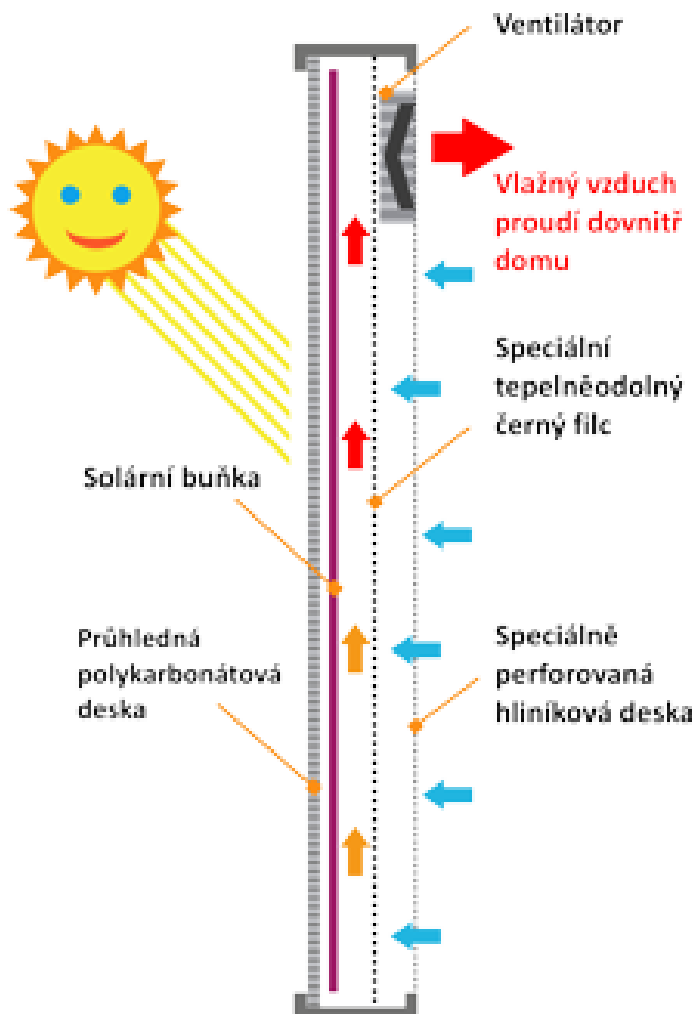
#### Konstrukce panelů SolarVenti

Rám je vyroben z eloxovaného hliníku. Krycí vrstvou je jednokomorový nárazuvzdorný polykarbonát. Mnoho malých otvorů na zadní straně, kterými se vzduch nasává, funguje také jako primární filtr. Sekundárně se vzduch filtruje skrze černou filcovou podložku.

Konstrukce SolarVenti je **patentovaná** v Evropě, Číně, Japonsku, Austrálii a mnoha dalších zemích.

Při teplých slunečných dnech mnohdy není potřeba další temperace uvnitř domu. V těchto situacích je možné zařízení vypnout a díky patentované zadní desce začne samovolné samoochlazování, takže se zabrání přehřívání panelu.

SolarVenti teplovzdušné solární panely jsou jediné na trhu, které samy zvládají pasivní samoochlazování. Ostatní panely k tomu potřebují ventilátor navíc.



---

## VĚTRÁNÍ

Pokaždé, když zasvítlí slunce, zajistí Solar Vent proudění čerstvého vzduchu do vašeho domu, chaty či chalupy

## ODVLHČOVÁNÍ

Vzduch, který je vháněn dovnitř, vytlačuje různými netěsnostmi nebo jinou ventilací vlhkost z domu.

## TEMPEROVÁNÍ

Oproti venkovní teplotě je vzduch temperován až o 40°C. Výrazně tak ušetříte za vytápění.

---

## **BIB, a.s., Pardubice**

### Historie společnosti

Po desetileté zkušenosti v Německu jsme v roce 1993 vstoupili na český trh a založili první společnost Bohemian International Building, spol. s r. o. zabývající se realitami a poskytováním, v té době jako jediná, plného finančního servisu. Později došlo k přejmenování na Finanční centrum, s. r. o. a specializaci pouze na finanční služby.

V roce 1994 vznikla první dceřiná společnost BIB, a.s., která se již specializuje výhradně na kompletní služby s nemovitostmi a od té doby působí velmi úspěšně na českém trhu.

30 let práce v oboru realit a financí !!

Ač se to zdá neuvěřitelné, v oboru realit a financí se tak pohybujeme již **30let a to jak na německém trhu**, odkud pro své klienty přinášíme velmi zajímavé produkty a hlavně cenné zkušenosti z vyspělé země a dále pak právě **v Čechách** Vám tyto cenné zkušenosti předáváme a pomáháme s jejich využitím.

» **Sledujte naše TOP nabídky z oblasti realit a financí na našich stránkách a získejte majetek bez investic!!**

Od roku 2009 jsme rozšířili nabídku našich služeb o prodej investičního zlata a stříbra.

**Od roku 2012 jsme ve výstavbě rodinných domků udělali neuvěřitelný pokrok s novou špičkovou technologií, která Vám nabízí obrovskou úsporu na topení, a zde nacházíme budoucnost bydlení.**

**Specifikace nízkoenergetického zděného domu kategorie „A“ a „B“**

30 let na trhu



Centrální vysavač zdarma  
jako poděkování za reklamu

Slavíme 20. výročí v ČR a naši klienti dostanou jako dárek centrální vysavač jako poděkování za reklamu.

|  |
|--|
| <b>Svislé konstrukce:</b>  |
| Obvodové zdivo z porobetonu tl. 300 mm, příčky tl. 100 mm.<br>Obvodové zdivo zatepleno 160 mm izolací (šedý polystyrén).                                   |
| <b>Vodorovné konstrukce:</b>   |
| V podlahách 200 mm polystyrén, ve stropě 400 mm izolace ORSIK.<br>Podlahové krytiny standard do 250 Kč/m <sup>2</sup> vč. DPH (koberce, PVC, dlažba, ...). |
| <b>Střecha a krytina:</b>  |
| Střecha valbová (sklon 25°), krytina KM Bela elegant.  |
| <b>Okna a dveře:</b>   |
| Okna plastová bílá s trojsklem Uw=0,8 W/m <sup>2</sup> K, profil energ. třídy „A“.<br>Dveře obložkové typu SAPELL.   |
| <b>Vytápění:</b>   |
| Infratopení - nebo dle přání, např. podlahové.   |
| <b>Koupelna:</b>   |
| Obklady, sprcha, 1x umyvadlo, závěsné WC, el. ohříváč vody 120 l.  |

*Půdorys domu lze zdarma upravit dle vlastního přání klienta.*

- V rámci oslav 20. výročí každý klient obdrží jako dárek centrální vysavač.
- Uvedené ceny jsou pro výstavbu RD v energetické třídě „B“, bez pozemku.
- Ve vybraných lokalitách máme připraveny pozemky k výstavbě RD na klíč.

**Postavíme i na Vašem pozemku**  
V případě zájmu nabízíme individuální výstavbu RD na klíč.

Garsonku na sídlišti, nebo v RD???



1+kk  
tel: 727 837 866

Využijte osobního poradenství  
a volejte na 777 773 037.



Na splátky již od  
2 870 Kč/měsíčně



**BiB**  
realitní společnost

B I B, a.s.  
Sladkovského 383  
530 02 Pardubice

Tel: +420 466 657 141  
Mob: +420 777 773 033  
Mob.: +420 777 773 037

prokupak@bib.cz  
reality@bib.cz  
www.bib.cz

## DITON s.r.o., Střítež u Jihlavy

### DITON je vítězem soutěže Nejlepší výrobce stavebnin roku 2012!

Společnost DITON s.r.o., jejíž výrobní závody naleznete ve Stříteži u Jihlavy, v Čeperce u Pardubic a v Paskově se stala nositelem významného a prestižního titulu „Nejlepší výrobce stavebnin roku 2012“. Firma, jež má patnáctiletou historii a patří mezi nejvýznamnější výrobce betonových výrobků, se specializuje na výrobu prémiové betonové dlažby a prvků architektury.

Ocenění si 10.10. 2013 při slavnostním vyhlášení přímo na půdě Senátu ČR převzal jednatel společnosti pan Petr Diviš. Předání ceny se odehrálo při setkání podnikatelů v rámci dnů Stavitelství a architektury.

Soutěž každoročně vyhlašuje Ministerstvo průmyslu a obchodu ve spolupráci se Svazem podnikatelů ve stavebnictví České republiky, ÚRS a odborným časopisem Stavebnictví. Toto prestižní ocenění přináší pro každého vyznamenaného vysoce kladné hodnocení jeho práce a jím nabízeného sortimentu.

DITON s.r.o. je za svou činnost v oboru oceňována dlouhodobě. Letošní vítězství, jež společnost vybojovala, není v její historii zdaleka první. V soutěži o nejlepšího výrobce

stavebnin se firma postavila na stupínek pro vítěze i v letech 2009 a 2010. V roce 2011 obdržela společnost čestnou cenu časopisu Stavebnictví. Tyto výhry jsou pro každou společnost s ohledem na neustálý propad stavebnictví vysoce prestižní a svědčí o zdravém základu oceněné firmy.

Společnost DITON s.r.o. působí na našem trhu od roku 1999 a od svého založení se díky svému portfoliu výrobků a stylu své práce dostala ve svém oboru mezi hlavní hráče na trhu. Díky propracovanému systému řízení výroby a nejmodernějším technologiím vyrábí firma nejvyšší kvalitu betonovou dlažbu na našem trhu. Ve výrobním programu společnosti je ovšem pamatováno i na další betonový sortiment.

Mezi výrobky společnosti DITON s.r.o. patří především barevné a tvarově rozmanité betonové dlažby s různě opracovanými povrchy. Firma má ve své nabídce také výrobky zahradní architektury, mezi něž patří plotové tvarovky, svahové tvárnice, obrubníky, palisády. Nově společnost uvedla na trh segment litých betonových výrobků, jejichž vzhled dokáže naprosto věrně imitovat různé typy povrchů, kupříkladu dřevěná prkna.

Mezi hlavní hodnotící kritéria soutěže patřila ekonomická úspěšnost a silná pozice na trhu, energetická náročnost výroby, dosahování kvality výroby, zlepšování životního prostředí a řešení odpadového hospodářství, stav v zavádění systému řízení výroby a výrazná investiční činnost do výrobních závodů a provozů v posledních třech letech. S ohledem na probíhající nelehkou situaci ve stavebnictví porota hodnotila i celkovou zaměstnanost v jednotlivých firmách.

Dle organizátorů soutěže je firma DITON s.r.o. silná ve všech těchto kritériích a příkladně ukazuje, že i výroba stavebních hmot a materiálů může být ohleduplná k životnímu prostředí, šetrná a přitom moderní a úsporná.

### **DOPOS Přelouč s.r.o., Přelouč**

Společnost DOPOS Přelouč, tradiční výrobce a dodavatel stínící techniky, zahrnul nově do svého portfolia protisluneční markýzy a zastínění zimních zahrad. Zejména poslední jmenované výrobky si zaslouží bližší pozornost. Mnoho majitelů zimních zahrad je po počátečním nadšení ze světlých, celoročně využitelných prostor nepříjemně překvapena skutečností, že i přes intenzivní větrání dochází v letních měsících ke značnému přehřívání interiéru. Samostatná markýza nebo zastínění přímo integrované do střechy zimní zahrady může být tím správným tipem pro dosažení optimální tepelné pohody. V sídle společnosti v Přelouči probíhá v současné době výstavba venkovního showroomu, tak aby si zákazníci mohli před začátkem sezóny v reálu vyzkoušet funkci několika typů markýz v různých cenových kategoriích. Mimo to se společnost chystá předvést špičkový typ kloubové markýzy i na jarní Pardubické stavební výstavě.

### **HYDROSYS s.r.o., Hradec Králové**

Firma Hydrosys, s.r.o. byla založena společenskou smlouvou v roce 1997 jako společnost s ručením omezeným. Na trhu se pohybuje již 17 let. Od svého počátku se zabývá sanacemi vlhkého zdiva.



- SANACE VLHKÉHO ZDIVA :**
- **PORADENSTVÍ**
  - **PROHLÍDKY OBJEKTŮ**
  - **POSOUZENÍ**
  - **NÁVRHY ŘEŠENÍ**
  - **REALIZACE**

### **HELUZ cihlářský průmysl, v.o.s., Dolní Bukovsko**

Česká společnost HELUZ cihlářský průmysl, v. o. s., se sídlem v Dolním Bukovsku vlastní osm výrobních provozů ve třech lokalitách v ČR a drží si pozici největšího českého výrobce cihelného materiálu. Společnost nabízí komplexní sortiment cihlářských výrobků pro hrubou stavbu, který zahrnuje tepelněizolační cihelné bloky pro obvodové zdivo, cihly pro nosné, příčkové a akustické zdivo, keramické stropy a překlady, nosné překlady pro venkovní žaluzie a rolety, keramické stropní panely, cihelné komíny, cihelné obkladové pásy, dlažbu a nepálené cihly.

Od počátku své existence se společnost HELUZ zaměřila na vývoj a výrobu cihelných bloků pro jednovrstvé zdivo s vysokými tepelněizolačními parametry. Cihelné bloky HELUZ mají nejlepší tepelněizolační vlastnosti na českém trhu a v prodeji je již jejich čtvrtá generace. V roce 2009 byla zahájena výroba broušených cihel Family, splňujících požadavky na obvodovou konstrukci nízkoenergetických a pasivních domů. Z důvodu zvyšování nároků na tepelněizolační parametry obvodové konstrukce bylo dalším krokem vyplnění dutin těchto cihel tepelnou izolací. Nový typ cihel HELUZ Family 2in1 s integrovaným polystyrenem byl uveden na trh v polovině roku 2011. Tyto cihelné bloky byly použity při výstavbě vzorového pasivního rodinného domu, prvního v ČR postaveného z jednovrstvého cihelného zdiva bez dodatečného zateplení.

#### **Jaký je Váš TOP produkt/TOP služba?**

Broušené cihelné bloky s integrovanou tepelnou izolací s názvem **HELUZ Family 2in1**, které jsou vhodné pro výstavbu energeticky efektivních budov – nízkoenergetických a pasivních. Tyto cihelné bloky jsou vyplněné tepelným izolantem ve formě pěnového polystyrenu pevně fixovaného v dutinách cihel. Tím se podařilo eliminovat sálavou složku tepelného toku a dosáhnout unikátních tepelněizolačních parametrů. Obvodové zdivo z cihel HELUZ FAMILY 50 2in1 dosahuje součinitele prostupu tepla  $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Cihelný blok tak nahradí až 36 cm izolace z polystyrenu a navíc si zdivo zachovává vynikající užité vlastnosti masivního jednovrstvého cihelného zdiva, jako je pevnost, trvanlivost, požární odolnost, dobré tepelněakumulační a akustické vlastnosti, difúzní otevířenost, zdravotní nezávadnost a dlouhá životnost.

#### **Jaké novinky budete prezentovat? Na co byste návštěvníky rádi pozvali?**

Společnost HELUZ bude prezentovat **vzorový pasivní rodinný dům**, který za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu ČR realizovala v areálu výstaviště v Českých Budějovicích. Jedná se o první pasivní rodinný dům v ČR, postavený z jednovrstvého cihelného zdiva bez dodatečného zateplení. Tato stavba vyvrací mýty a předsudky, že pasivní dům může být pouze dřevostavba nebo budova s těžkou obvodovou konstrukcí a se silnou vrstvou tepelné izolace. Dům slouží k testování tepelnětechnických vlastností cihelných materiálů v kombinaci s používanými technologiemi

pro domy s nízkou energetickou náročností v praxi. V objektu je monitorována kvalita vnitřního prostředí, tepelná stabilita, tepelné ztráty, spotřeba elektrické energie a další.

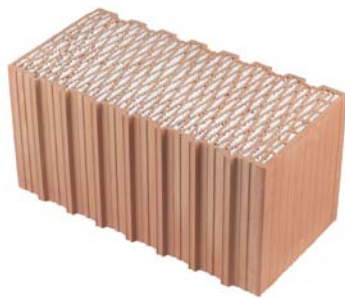
Při výstavbě byly využity inovační stavební materiály a technologie. Rodinný dům je založen na železobetonové základové desce, která je od štěrkového podloží izolována tepelněizolační vrstvou zhutněného násypu pěnového skla Refaglass. Obvodové zdivo je vyžděno z broušených cihelných bloků HELUZ Family 50 2in1 s integrovanou tepelnou izolací. Součinitel prostupu tepla zdiva  $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Nosnou konstrukci pultové střechy tvoří keramobetonové stropní panely uložené ve spádu. Masivní konstrukce z těchto panelů v porovnání se zateplenou dřevěnou nosnou konstrukcí střechy zajistí vyšší akumulaci tepla a zároveň zabrání přehřívání místností ve druhém nadzemním podlaží. Tepelnou izolaci střechy zajišťují desky z PIR pěny. Speciální jsou i okna, která dosahují součinitele prostupu tepla  $U_w = 0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Zdrojem tepla a TUV je integrovaný zásobník tepla v kombinaci se střešním fotovoltaickým systémem. Pro zajištění hygienických limitů na větrání a také optimálních mikroklimatických podmínek pro bydlení byla instalována rekuperační jednotka se střední účinností 85 %.

Stavební práce započaly koncem dubna 2012 a hrubá stavba byla dokončena již za dva měsíce. V listopadu byly provedeny bloowerdoor testy. Po dokončení vnitřních omítek a čisté konstrukce podlahy byla naměřena hodnota vzduchotěsnosti  $n_{50} = 0,4 \text{ h}^{-1}$ , čímž byl splněn požadavek na kvalitu provedení stavby pasivního domu. V srpnu 2013 proběhla v domě třetí série měření neprůvzdušnosti obálky budovy a zděná cihlová stavba potvrdila svoje přednosti v oblasti vzduchotěsnosti. Hodnota  $n_{50} = 0,2 \text{ h}^{-1}$ , která byla v domě naměřena, je dvakrát nižší, než doporučuje norma ČN 73 0540-2 a třikrát lepší než vyžadují standardy pro pasivní dům.

## **UNIKÁTNÍ KOMÍNOVÝ SYSTÉM HELUZ IZOSTAT DUO**

Nový unikátní komínový systém HELUZ IZOSTAT DUO s tenkostěnnou izostatickou vložkou od společnosti HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. je určen pro všechny typy paliv, spotřebičů a staveb včetně pasivních domů. Díky nové unikátní cihelné komínové tvarovce HELUZ DUO již není nutné používat tepelnou izolaci ani při vysokých teplotách, což šetří peníze i čas nutný pro výstavbu komínu. Izostatické vložky vyráběné nejmodernější technologií jsou odolné vůči agresivnímu kyselému kondenzátu, který vzniká při zatápění, korozi i vlhkosti, která ohrožuje komín při používání méně kvalitního topiva. Díky tenkým stěnám se tyto vložky lépe prohřívají, čímž se zkracuje doba nutná pro zátop. Jsou odolné vůči vysokým teplotám a teplotním šokům, ke kterým může dojít při nešetrném zatápění, ale i vůči přímému plameni. Na rozdíl od klasických šamotových vložek nepraskají a jejich hladké vnitřní stěny brání usazování pevných částí sazí a jejich následnému vznícení a vyhoření. K celkové bezpečnosti systému přispívá i hrdlové zakončení vložek, které je pevnější a bezpečnější než u zámkových spojů. Mnoho variant průměrů těchto vložek (již od 80 mm) pak ještě více rozšiřuje možnosti volby spotřebiče.



### Proč volit komínový systém HELUZ IZOSTAT DUO?

- ✓ **Bezkonkurenční cena** – získáte špičkový komínový systém za cenu běžného šamotového.
- ✓ **Vhodný pro všechny typy paliv, spotřebičů a staveb včetně pasivních domů**
- ✓ **Záruka 50 let** – kvalitou tohoto systému jsme si natolik jisti, že vám nabízíme nejdelší záruku na trhu.
- ✓ **Snadná a rychlá montáž** – díky unikátní komínové tvarovce již nepotřebujete tepelnou izolaci.

Více informací:

**CZ:** 800 101 121; [www.heluz.cz](http://www.heluz.cz); [kominy@heluz.cz](mailto:kominy@heluz.cz)

**SK:** 0800 118 192; [www.heluz.sk](http://www.heluz.sk); [kominy@heluz.sk](mailto:kominy@heluz.sk)

### Kontakt:

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

373 65 Dolní Bukovsko 295

zákaznická linka: 800 212 213

e-mail: [info@heluz.cz](mailto:info@heluz.cz)

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

## **Stavebniny a ateliér fasád, s.r.o. Pardubice-Staré Hradiště, Fáblovka 406**

Plnosortimentní stavebniny s vlastní výrobou fasádních a vnitřních barev, penetrací a mozaikových omítek se specializací na zateplovací systémy, nyní zejména značek Caparol, BASF ale i dalších. Naše expozice na Pardubické stavební výstavě –jaro 2014 přinesla pro Vás novinku – tlakové čištění zámkových dlažeb, interiérových maleb a fasád bezodpadovou technologií. Podrobnosti se dozvíte na našem stánku včetně propagačního videa. Expozice je opět věnována nabídce stavebních materiálů Caparol, Sortiment si můžete prohlédnout na [www.caparol.cz](http://www.caparol.cz) , nebo [www.saaf.cz](http://www.saaf.cz)

Víme, že je jen málo věcí, ve kterých bychom Vám neuměli vyhovět, přijďte se o tom přesvědčit.

## **Elektroservis Hodr a spol., s.r.o., Pardubice**

### **Elektroservis Hodr a spol, s.r.o.**



*MODERNÍ SYSTÉMY VYTÁPĚNÍ*

*ŠPIČKOVÉ REGULAČNÍ SYSTÉMY*

*Zveme Vás do nově vybudovaného sídla ve Starém Hradišti  
č.p. 403, kde můžete expozici shlédnout každý všední den.*

*e-mail: [info@elektro-hodr.cz](mailto:info@elektro-hodr.cz)*

*tel/ 466 330 666  
777 058 609*

**Kalkulace stavby rod. domu typu bungalov /od projektu přes zajištění materiálu/ .**

- Zpracování kalkulace dle projektové dokumentace zdarma
- Zajímavé ceny komínů - komplet
- Možnost objednání zboží za výstavní ceny
- Prezentace E-SHOPu stavebnin
- Prezentace výrobků – stavebniny

**S.T.O., s. r. o. ,Ostrava-Moravská Ostrava**

## Trvalé, tiché a samočinné větrání bytů a bytových domů

Dospělý člověk vdechuje denně asi 20 m<sup>3</sup> vzduchu. V nevětraném prostředí s nedostatkem kyslíku tento objem rychle roste a tělo o to intenzivněji vstřebává vzdušné toxické látky a prach. Roste tepová frekvence, dostává se únava, později nemoci. Říká se tomu „syndrom nemocných budov“. Řešením je kvalitní a zejména nepřetržitě větrání. Měli bychom naň myslet na prvním místě.

V prostředí trochu vytroceném tepelněizolačními propagandami se může zdát, že pár ztracených kilowatt-hodin tepla, které unikají z domu s odvětrávaným, vydecháným vzduchem, je horší, než žít ve vydecháném prostředí.

Z pohledu zdravého rozumu tomu ale tak být nemůže. A není tomu tak dokonce ani z pohledu stavebního zákona. Ten jednoznačně upřednostňuje zdraví a zdravé životní prostředí před úsporami energie.

### Větrání – zapominaná součást modernizace

Těžší pozorností investorů se zaměřuje hlavně na nová okna, zateplení, střechu a na technická zařízení typu výtahy, vytápění a ohřev vody. Často na předslepkách dosluhujících nebo dosloužících rozvodů vody, elektřiny, plynu apod.

S novými okny dům získává novou, dříve neznámou vlastnost, totiž vzduchotěsnost. Ta je nutná pro dosažení vysoké tepelné izolace, přesněji co nejnižšího součinitele prostupu tepla. Nejen okny, nýbrž celým domem. Jenže s novými okny automaticky přichází i zcela odlišný režim větrání.

Přitom mnoho lidí, včetně odborníků, vnímá vydecháný vzduch jen jako problém vydechované vodní páry, která se hromadí ve vzduchu a způsobuje rosení oken. Dodnes jsou – i v pasivních domech, které mají automaticky řízené větrání – k vidění ventilační jednotky, které se spustí, až když čidlo ohlásí zvýšenou vlhkost vzduchu. Je to nepochopení hlavního účelu větrání. Mnohem dříve, než vydecháný vzduch zvlhne tak, až se začnou rostit okna, stoupne obsah oxidu uhličitého CO<sub>2</sub> na úroveň, která není vhodná k pobytu (cca nad 1400 ppmv, venkovní vzduch má necelých 400 ppmv).

V každém případě pasivní dům, jak ho klasifikují české zákony a normy a na energetickém štítku označují písmenem A, zajišťuje alespoň nějakou

minimální úroveň větrání. Nízkoenergetické (B) a úsporné domy (C) žádně větrání nepředepisují, vše je ponecháno na investorech.

### Turbowenty

Turbowent je označení pro větrací hlavici, která se otáčí pomocí síly větru. Vznikající podtlak, který závisí na rychlosti větru a průměru (velikosti) větrací hlavice, vede ke zlepšení odtahu ve větracích šachtách. Nemusí se tedy používat elektrické ventilátory.

Turbowent svou funkci tak trochu připomíná původní, starší okno, jak ho mnozí známe z dřívějších. Při větrném počasí profukoval okenními spárami dovnitř čerstvý vzduch, spárami u jiných oken naopak vystupoval vydecháný vzduch ven. Při bezvětří byl větrací výkon nízký. V zásadě šlo ale o trvalé a bezobslužné větrání, které dlouhodobě plně postačovalo ke zdravému pobytu.

Turbowent, umístěný nejčastěji na střeše, vytváří ve větrací šachtě podtlak, který se přenáší do místnosti. Následkem toho se okenními nebo dveřními spárami, ventilačními klapkami nebo jinými netěsnostmi dostává dovnitř čerstvý vzduch.

Turbowent, na rozdíl od centrálního strojního odsávání, které bylo



určeno spíše k okamžitému, vydatnému, ale krátkému odsání kuchyně, koupelny a WC, slouží nepřetržitě a bez průvanu.

### Nepřetržitě větrání zdarma

Investor, který se rozhodne pro turbowent, ušetří za elektrickou energii, ušetří náklady na pořízení a montáž elektrických kabelů v těžko kontrolovatelných šachtách panelových domů. Turbowent se otáčí naprosto tiše, a tak odpadá i časté obtěžování hlukem ze strojního ventilátoru.

Významné výhody mají turbowenty na výškových bytových domech, mezi které patří i panelové domy. Na střechách těchto domů, kde jsou turbowenty umístěny, je totiž významně vyšší rychlost větru, než v blízkosti zemského povrchu. S tím také počítá návrh velikosti a počtu turbowentů pro bytovou jednotku, případně celý bytový dům.

### Domy s téměř nulovou spotřebou a turbowenty

Před více než třemi lety schválila Rada a parlament EU směrnici

2010/31/EU, nařizující stavět od konce roku 2020 všechny domy s „téměř nulovou spotřebou energie“. Jedním z kritérií je, aby dosažená energetická úspornost tohoto domu byla také ekonomicky, tzn. nákladově úsporná, tzn. výhodná. Bylo na každé zemi, aby si definovala svůj „téměř nulový“ dům, který vychází z místních podmínek.

V České republice, která „leží“ pod deštěm německého a rakouského zeleného stavitelství, se rychle zabývala myšlenka, že jde o dům podle prof. Feista (Universita Innsbruck a Passive House Institute Darmstadt), tedy pasivní. Ve skutečnosti, mimo onen deštník, není pasivní dům moc známý a Evropa ho neuvážovala. Česká definice domu s „téměř nulovou spotřebou energie“ vznikla až v roce 2012 a stanovila, že se sem vejde, zhruba řečeno, dům kategorie A (pasivní), ale i B (nízkoenergetický) a zčásti i C (úsporný).

Zákazník se tedy i po roce 2020 může rozhodnout pro větrání turbowenty. Zejména tehdy, bude-li to výhodnější, než strojní větrání s rekuperací, které je povinné u pasivního domu.

### Disponibilita turbowentů a reference

Společnost S.T.O., s.r.o. se zabývá instalacemi turbowentů od svého založení. Působí po celé republice a montuje turbowenty od Ostravy po Ústí nad Labem. Kromě Ostravy má úspěšné realizace v Hranicích na Moravě, Kopřivnici, Opavě a v Olomouci, Havlíčkově Brodě, Žďaru nad Sázavou, Jihlavě, Pardubicích, v Praze, Rakovníku, Strakoncích, Českém Krumlově a jinde.



**S.T.O.**  
s.r.o.

VÍCE INFORMACÍ, VOLEJTE KDYKOLIV:

S.T.O., s. r. o., Sokolská 49, 702 00 Ostrava, 597 349 288, 603 894 605  
[www.sto-ostrava.net](http://www.sto-ostrava.net) a [www.usporytopeni.cz](http://www.usporytopeni.cz)