

1. Bednění věnců VELOX

VELOX-WERK s.r.o.

KONTAKT: Pavel Frydrych, Bělotínská 288, Hranice, tel.: 581 651 430, mob.: 602 585 356, fax: 581 651 540, e-mail: velox@velox.cz

VÝROBCE: VELOX-WERK s.r.o.

Bednění věnců VELOX ve variantách jednostranného bednění ke stropní konstrukci a oboustranného ukončovacího bednění je vhodné jako doplněk ke všem masivním konstrukčním systémům nejen nízkoenergetických domů.

Díky vložené izolaci vylepšuje tepelně technické vlastnosti stavby ($R = 1,63 - 4,27 \text{ m}^2 \text{K/W}$) a zamezuje vzniku tepelných mostů. Systémové spony umožňují rychlou montáž (1 bm/ 2min), bednění je ihned zatížitelné a díky použití desek VELOX je ideálním podkladem pod omítku. Naše rakouská mateřská společnost je jedničkou na domácím trhu bednění věnců.

Umístění expozice: 1B15

2. Inteligentní stropní systém DX – inovace, úspora energií

DENNERT Baustoffwelt GmbH

KONTAKT: Roman Leitner, Brdlíková 1d/287, 150 00 Praha 5 Motol, tel.: 257 212 404, mob.: 725 571 918, e-mail: roman.leitner@dennert.cz

VÝROBCE: DENNERT Baustoffwelt GmbH

Inteligentní prefabrikovaný stropní systém DX je jedinečným produktem na evropském i českém trhu. Umožňuje řešit individuální požadavky bytové výstavby a výstavby rodinných domů. Máme více než 17 milionů čtverečních metrů realizovaných stropů. V návaznosti na požadavky úspory energií jsme rozšířili řadu produktů stropního systému DX o DX Therm – stropní systém s integrovaným teplovodním topením/ chlazením a DX AIR – stropní systém s integrovaným odvětráním/ rekuperací vzduchu.

Stropní systém DX v modifikaci DX Therm a DX AIR přináší úsporu energie při vytápění/ chlazení/ rekuperaci u bytové výstavby a výstavby rodinných domů. Zároveň zajišťuje realizaci stropního systému a topení/ chlazení/ rekuperaci vzduchu v jednom stavebním postupu. Vzhledem k jedinečné konstrukci stropního systému zůstává tloušťka stropního systému i po integrování systému DX Therm nebo DX AIR nezměněná, což zásadně ovlivňuje zatížení stavby. Systém DX Therm a DX AIR je podřízen požadavkům moderní výstavby.

Umístění expozice: 1A13

3. DVEŘE A ZÁRUBNĚ S OBLÝMI ROHY ROND LIX

ŠIMBERA s.r.o.

KONTAKT: Ing. Milan Tesař, 664 64 Mělčany 12, tel.: 546 421 464, mob.: 603 853 743, e-mail: m.tesar@simbera.cz

VÝROBCE: ŠIMBERA s.r.o.

Dýhované dveře a zárubně se zaoblenými horními rohy jsou především designovou novinkou jdoucí v duchu nastupujícího retro stylu.

Charakteristické pro zárubně Rondlix je, že nejsou vyžadovány úpravy stavebních otvorů od obvyklých ostrohranných zárubní a že použití oblých zárubní Rondlix umožňuje osazení většinou dveří z nabídky firmy ŠIMBERA.

Umístění expozice: 6C8

4. Chytrá regulace nákladů ACOND THERM

CLIMATEC GROUP a.s.

VÝROBCE: CLIMATEC GROUP a.s.

KONTAKT: Michal Klimeš, Sažinova 1437, 399 01 Milevsko, tel.: 382 521 159, mob.: 777 300 422, fax: 382 521 373, e-mail: klimes@climatec.cz

Podstatou patentovaného řešení ACOND® Therm je aktivní regulace teploty topné vody v reálném čase. Systém nepřetržitě vyhodnocuje skutečnou spotřebu tepla pro vytápění podle tepelných ztrát objektu a nastavuje nejnižší možnou teplotu topné vody s ohledem na aktuální situaci ve vytápěném prostoru. Výsledkem je zvýšení topného faktoru čerpadla, vysoce stabilní tepelná pohoda a nedostižná úspora nákladů na elektrickou energii.

Charakteristika: úspora, komfort, plná komunikace přes internet.

Regulace ACOND Therm snižuje teplotu vody většinou o 3 až 8 stupňů oproti ekvitermu, tzv. nárůst COP je cca 0,3 AŽ 0,8.

Umístění expozice: 5C24

5. Podklad pro navrhování č. 12

Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

VÝROBCE: Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

KONTAKT: Ing. Antonín Horský, Plachého 388/28, 370 46 České Budějovice, tel.: 383 826 240, mob.: 602 275 122, fax: 383 826 115, e-mail:

antonin.horsky@wienerberger.com

V pořadí již dvanácté vydání brožury přináší nejen aktualizovaný přehled veškerého sortimentu společnosti Wienerberger a informace o možnostech jeho uplatnění při navrhování, ale taky aktualizuje u cihel všechny potřebné údaje v souvislosti s přechodem na Eurokódy, které od března 2010 plně nahradily stávající soustavu českých technických norem.

Umístění expozice: 1A17

6. POROTHERM 44 EKO+ Profi DRYFIX

Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

VÝROBCE: Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

KONTAKT: Ing. Antonín Horský, Plachého 388/28, 370 46 České Budějovice, tel.: 383 826 240, mob.: 602 275 122, fax: 383 826 115, e-mail:

antonin.horsky@wienerberger.com

Cihelný blok pro vnější zděné konstrukce vysoce energeticky úsporných budov nízkoenergetické a pasivní domy. Při zachování nejčastěji používané tloušťky u vnějších cihelných zděných stěn zaručuje výbornou tepelnou ochranu budovy jak v zimním, tak díky své tepelné setrvačnosti i v letním období. Toto zdivo bylo v TZÚS Brno podrobena statickým zkouškám, ze kterých byly odvozeny tyto hodnoty statických veličin: charakteristická pevnost zdiva z cihelných bloků o pevnosti v tlaku $8\text{MPa}_{a_{fk}} = 1,60 \text{ Pa}$, $6\text{MPa}_{a_{fk}} = 1,30 \text{ MPa}$. Součinitel přetvárnosti zdiva $KE = 600$ Navrhovaná hodnota součinitele postupu tepla $U = 0,205 \text{ W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ zdiva z cihel POROTHERM 44 Profi DRYFIX omítnutého systémem omítek POROTHERM s výraznou rezervou naplňuje požadavky na nízkoenergetické stavění, přičemž dokonce umožňuje návrh a konstrukci budov v pasivním standardu.

To je podmíněno použitím doporučených typizovaných detailů řešení obvodového zdiva popsaných z tepelně-technického hlediska posouzených v příručce „Navrhujeme nízkoenergetický a pasivní dům“.

Umístění expozice: 1A17

7. Chytrý dům HAIDY

Positro a.s.

VÝROBCE: Positro a.s.

KONTAKT: Richard Kuchta, U Hellady 697/4, 14000 Praha 4, tel.: 234676114, mob.: 777864865, fax: 234676120, e-mail: richard.kuchta@haidy.cz

Systém HAIDY je systém vyvinutým společností Positro a.s. HAIDY v sobě kombinuje všechny základní subsystémy pro pohodlné bydlení a dále umožňuje tyto subsystémy různě kombinovat a programovat tak, aby se Vám bydlelo co nejlíp. Díky revoluční architektuře a využití nejnovějších technologií je systém HAIDY mnohem vyspělejší, než konkurenční systémy za cenu srovnatelnou se standardní elektroinstalací.

Systém HAIDY je revoluční díky svému rozhraní, flexibilitě a spolehlivosti.

Rozhraní umožňuje uživatelům jednoduše a intuitivně ovládat jakoukoliv funkčnost domu. Díky flexibilitě je možné HAIDY instalovat konfiguraci zodpovídající rozpočtu investora. Od základní konfigurace až po kompletní implementaci všech funkcí systému.

Systém je navržený tak, aby v případě výpadku jakékoliv části systém bez problému fungoval dál.

Umístění expozice: 6B13

8. Mobilní protipovodňové zábrany

VOP Dolní Nousov

VÝROBCE: VOP Dolní Nousov, spol. s.r.o.

KONTAKT: Josef Turek, Tovární ul., 294 04 Dolní Nouzov, tel.: 326 396 250, mob.: 603 396 191, fax: 362 396 250, e-mail: vop@vop-db.cz

Mobilní protipovodňová zábrana je tvořena třemi jednotlivými komponenty: protipovodňová deska vyrobená ze speciálního sklolaminátu s ocelovou výztuhou; opěrná skládací konstrukce; spojovací díl.

Mobilní protipovodňové zábrany s povoleným průsakem slouží k usměrnění toku vody, odklonění přívalové vlny a k zadržení vodního sloupce. Předností těchto zábran je, že nepotřebují spodní vrstvu, jsou snadno přenosné, ke stavbě jsou pouze potřeba 3 - 4 pracovníci, v závislosti na terénu a délce hrazení při minimálním pracovním čase (1 bm vyžaduje pracovní čas cca 1 min.).

Toto hrazení je dodáváno v základních výškách zadržené vody 0,5 – 1 m s možností navýšení na 1,5 m

Umístění expozice: 7V22

9. Konstrukční systém pro FV střešní elektrárnu jako krytina

VOTUM s.r.o.

KONTAKT: Ing. Roman Čada, Jindřišská 939/20, Praha 1, mob.: 606 512 067, e-mail: info@votum.cz

VÝROBCE: nD System – SRN

Konstrukční systém pro řešení šikmých střech již od sklonu 10°, kde místo běžné krytiny jsou využívány fotovoltaické panely. Celohliníková konstrukce se umísťuje na kontralatě běžné střechy. FV panely převážně bezrámečkové úpravy se upevňují do této konstrukce pomocí šroubovaných Al profilů povrchově chráněných eloxováním či barvou ve vhodném odstínu. FV panely jako hydroizolační krytina slouží jako architektonicky velmi přívětivé a cenově výhodné řešení FVE jako střechy nových staveb.

Unikátní design, 10 let záruky, TUV certifikace, možnost využití fotovoltaických panelů různých technologií (cSi, CdTE, CIGS, a-Si, a-Si/μc-Si) a barev,

provětrávaná konstrukce s možností využití ohřátého vzduchu tepelným čerpadlem pro ohřev domu a teplé užitkové vody. Aditivní patentované přísávání vzduchu umožňuje lepší ochlazování FV panelů, a tím jejich vyšší účinnost na střeše, a to až o 10 – 20 %.

Umístění expozice: 6B19

10. SolarEdge - revoluční systém sběru elektrické energie z fotovoltaické elektrárny

VOTUM s.r.o.

KONTAKT: Ing. Roman Čada, Jindřišská 939/20, Praha 1, mob.: 606 512 067, e-mail: info@votum.cz

VÝROBCE: nD System – SRN

Systém SolarEdge se skládá z invertoru (1 f/3 f), PowerBoxů (Mpp trackery, ochrana FV panelů, DC/DC konvertor, elektronický DC odpojovač, ochrana proti zcizení...), WEB monitoring FV systému do úrovně jednotlivých panelů. Jednoduchý projekt FV systému, vysoký výnos elektrické energie. Bezpečná instalace, servis. Maximální požární bezpečnost. Možnost kombinace různých FV panelů, úhlů a směrů. Vysoká míra ochrany FVE, a tím i investice.

Světově unikátní řešení. Až o 25 % více vyrobené elektrické energie z fotovoltaické elektrárny umístěné na střechu nabízí inovativní systém SolarEdge. Vysoká bezpečnost - při vypnutém invertoru není v DC rozvodech nebezpečné napětí. Vysoká odolnost FVE proti částečnému zastínění v komplikovaných podmínkách střech - sběr energie z jednotlivých FV panelů, možnost kombinace směrů a sklonu panelů, ale i jejich technologií a výkonů. Využití střechy a následný servis. Monitoring výroby až do jednotlivých FV panelů - systém včasného varování.

Umístění expozice: 6B19

11. Isover MULTIMAX 30

Saint-Gobain Isover CZ s.r.o.

KONTAKT: Libor Novák, Masarykova 197, 517 50 Častolovice, mob.: 602 411 736, e-mail: Libor.Novak@isover.cz

VÝROBCE: Saint-Gobain Isover

Minerální izolace ze skelných vláken. Desky Isover MULTIMAX 30 jsou vhodné pro izolace vnějších stěn předvěšených fasádních systémů, vkládají se pod obklad do roštu nebo mechanicky kotvené, do vícevrstvého zdiva. Pro své jedinečné parametry jsou vhodné i na izolace šikmých střech. Největší uplatnění najdou všude tam, kde je potřeba dosáhnout maximální izolační efekt při minimální tloušťce výrobků, např. v nízkoenergetických a pasivních domech.

Díky nové technologii skládání minerálních vláken byl v laboratořích firmy Isover ve Francii vyvinut materiál Isover MULTIMAX 30, v současné době produkt s nejlepšími tepelněizolačními parametry na českém i světovém trhu s tepelnými izolacemi z minerálních vláken – $\lambda_d = 0,030 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

Umístění expozice: 1D13

12. Projekt rodinného domu s optimalizovanou spotřebou energie na vytápění a ohřevu TUV

MasterTherm tepelná čerpadla s.r.o.

KONTAKT: Okrajová 187, 251 01 Chýně – Praha západ, tel.: 777 090 939, e-mail: k.guzek@mastertherm.cz

VÝROBCE: Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

Navržené řešení TZB u RD FAMILY Eco START se snaží odlišit od standardně nabízených projektů v řadě detailů:

- projekt nízkoenergetického RD (hodnocení budovy "A") obsahuje komplexní řešení problematiky zásobování teplem,
- na trivalentní zdroj – (tepelné čerpadlo, solární ohřev a elektrodoohřev)
je zpracován posudek pro získání dotace v programu Zelená úsporám v kategorii C.2. INSTALACE TEPELNÉHO ČERPADLA DO NOVOSTAVBY a dále v kategorii C.3.2 INSTALACE SOLÁRNÍ TERMICKÝCH KOLEKTORŮ PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY A PŘITÁPĚNÍ. Tento posudek je dodáván jako součást dokumentace. Dodavatel topného systému ve spolupráci s projektantem jsou schopni účinně spolupracovat se stavebníkem při získání dotace. Zdroj tepla, ohřev topné vody, systém podlahového vytápění a systém nuceného větrání s rekuperací tepla a měření a regulace je dodáván jako jeden technologický celek s tím, že dodavatel přebírá veškeré záruky a poskytuje špičkový servis po dobu záruční lhůty i po jejím ukončení. Jako součást dokumentace je rovněž zpracován Protokol o průkazu energetické náročnosti budovy, povinná část dokumentace pro stavební povolení.

Umístění expozice: 5B14

13. Tepelné čerpadlo vzduch/voda BoxAir Inverter

MasterTherm tepelná čerpadla s.r.o.

KONTAKT: Okrajová 187, 251 01 Chýně – Praha západ, tel.: 777 090 939, e-mail: k.guzek@mastertherm.cz

VÝROBCE: Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

Jedná se o tepelné čerpadlo vzduch/voda, jehož základní výbava špičkovými technologiemi je navíc doplněna invertorovou technologií, která umožňuje plynulou regulaci topného/chladicího výkonu v rozsahu cca 30 – 100 %. Toto tepelné čerpadlo umožňuje u rodinných domů s tepelnou ztrátou do cca 12 - 13 kW komplexně řešit energetickou potřebu objektu. To vše ale dokáže za velmi příznivou cenu, která tak zpřístupní pořízení kvalitního tepelného čerpadla, a tím i celého komfortního topného systému daleko širšímu počtu zákazníků než doposud. V rámci nadstandardní výbavy lze za minimální příplatek tímto tepelným čerpadlem ovládat víceokruhové systémy (topení, ohřev TUV, ohřev bazény, aj.), chladit nebo ho ovládat přes internet, což umožňuje nonstop servisní monitoring, a tím i automatické prodloužení záruční lhůty.

Přihlášený a vystavený model BoxAir 30 I má topný výkon 10,0 kW (A7W35, 60 Hz).

Jedná se opravdu o světový unikát, protože zatím na světový trh žádný výrobce nevedl tepelné čerpadlo s tak mimořádnými užitnými vlastnostmi:

inverterová technologie

elektronicky řízené vstřikování chladiva

reverzní chod, chlazení

on-line řízení a diagnostika tepelného čerpadla i otopné soustavy přes internet.

Umístění expozice: 5B14

14. LAMINOVANÁ SKLA S ELEKTRICKY OVLÁDANOU FÓLIÍ

MIJA-THERM s.r.o.

KONTAKT: Oldřich Švéda, Bloudovská 10, Šumperk, mob.: 777 031 000, tel.: 583 280 796, e-mail: sveda@mija-t.cz

VÝROBCE: MIJA-THERM s.r.o.

Tato unikátní technologie umožňuje změnu průhlednosti skla, a to od skla čirého po sklo průsvitné, neprůsvitné při zachování stejného prostupu světla.

„Smart glass - chytré sklo“ je sklo vrstvené, skládá se ze dvou tabulí skla - čirého nebo barevného ve hmotě a mezivrstvy z tekutých krystalů. Je-li sklo bez přívodu proudu napájecího zdroje, jsou tekuté krystaly náhodně rozptýlené, sklo je neprůhledné. Přepnutím vypínače dojde k seřazení tekutých krystalů a „Smart glass - chytré sklo“ je transparentní.

Přenáší stejné množství světla (přibližně 77 %), v obou stavech - transparentním i průsvitném. Závěsy a žaluzie jsou zbytečné. Řešení je hygienické, neusazuje se prach a bacily (vhodné pro zdravotnické provozy), vynikající akusticky - izolační vlastnosti.

Umístění expozice: 6C13

15. HLINÍKOVÉ VERTIKÁLNĚ POSUVNÉ OKNO – SLIDE H

MIJA-THERM s.r.o.

KONTAKT: Oldřich Švéda, Bloudovská 10, Šumperk, mob.: 777 031 000, tel.: 583 280 796, e-mail: sveda@mija-t.cz

VÝROBCE: MIJA-THERM s.r.o.

Variabilní stavebnicový systém horizontálních a vertikálních posuvných okenních křídel. Tento moderní prvek otvorových výplní je určen především jako výdejní okno do jídelen, výdejních stánků, podatelen, přepážek a tam, kde je nutné oddělit zákaznickou a obslužnou stranu.

Jsou vyrobeny ze systémových, subtilních, hliníkových prvků, v povrchové úpravě přírodní elox, případně nástřik práškovou vypalovací barvou dle vzorníků, novinkou je možnost lakování jiné barvy pro interiér a exteriér. Posuvné okno je osazeno bezpečnostní záložkou, která automaticky zajistí ochranu před případným pádem křídla do spodní polohy nebo vytvoří otvor v požadované výši.

Umístění expozice: 6C13

16. TD SILENT

ELEKTRODESIGN ventilátory, s.r.o

KONTAKT: ing. Jiří Rak, Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 909 017, 602 715 871, e-mail: elektrodesign@elektrodesign.cz

VÝROBCE: SOLER & PALAU

Zvukově izolovaný diagonální ventilátor do kruhového potrubí
patentovaný vektorový hlukový absorbér

skříň ventilátoru z kvalitního houževnatého plastu

svorkovnice otočná o 360° pro připojení kabelu z libovolného směru

snadno vyjímatelná a regulovatelná motorová jednotka

integrováná montážní konzola pro montáž na stěnu nebo do stropu

průtok 180 – 1100 m³/h

Umístění expozice: 6A6

17. SILENT 100 DESIGN

ELEKTRODESIGN ventilátory, s.r.o.

KONTAKT: ing. Jiří Rak, Boleslavská 1420, Stará Boleslav, tel.: 326 909 017, 602 715 871, e-mail: elektrodesign@elektrodesign.cz

VÝROBCE: SOLER & PALAU

Jako přední výrobce ventilátorů vám nabízíme nejmodernější techniku ve spojení s univerzálním a nadčasovým designem. Technika speciálního RS filtru vibrací motoru spolu s moderním a energeticky úsporným motorem vytvářejí tiché a přitom výkonné zařízení.

elegantní design

ultra tichý: 26,5 dB(A)

průtok 80 m³/h

ultra nízká spotřeba: 8 W

krytí: IP 45

uzavřená, bezúdržbová kuličková ložiska

zpětná klapka na výtlaku

LED-provozní kontrolka

výměnné prosvětlovací proužky (barva: modrá, červená, žlutá nebo zelená)

barva ventilátoru: bílá nebo stříbrná

Umístění expozice: 6A6

18. Nerezová skluzavka Colour line 510 se schůdky

ALFEKO s.r.o.

KONTAKT: Ing. Libor Wurm, Koželužská 1026, 674 01 Třebíč, tel.: 568 839 233, mob.: 602 7108 410, fax 568 839 230, e-mail: wurm@alfeko.cz

VÝROBCE: ALFEKO s.r.o.

Skluzavka Colour line je barevná nerezová skluzavka s nástupní výškou 1 m a šířkou skluzu 0,5 m. skluzná plocha je nerezová, ostatní plochy jsou barevné ve čtyřech barevných odstínech. Skluzavka je osazená na dřevěné schůdky a to buď celodřevěné, nebo s lanovým madlem. Sestava je určena zejména do interiéru.

Samostatná skluzavka je použitelná i do venkovních herních sestav.

Podobné skluzavky se do ČR pouze dovážejí a jsou kombinací nerezového plechu ve skluzné části a bočnic ze dřeva nebo plastu. Naše skluzavky jsou kompaktní, jsou velice odolné a trvanlivé, barevná úprava z nich činí velmi atraktivní herní prvek. Ve spojení se dřevěnými mlynářskými schůdky je vytvořena samostatná herní sestava vysoké kvality. Její nasazení v exteriéru je pouze otázkou úpravy dřevěného povrchu. Sestava odpovídá ČSN EN 1176-3 a je certifikována TÜV Süd a SZÚ Brno.

Umístění expozice: 7V42

19. H+H Thermoblock – PDK, porobetonu P2-500

H+H Česká republika s.r.o.

KONTAKT: Radek Spousta, Růžodol 1, 436 01 Litvínov, mob.: 602 646 061, e-mail: Spousta@hplush.cz

VÝROBCE: H+H Česká republika, s.r.o.

Thermoblock je přesná tvárnice z porobetonu s integrovanou izolací. Vyrábí se v provedení – na vnější straně přesná příčkovka P2 500 PDK 600/125/250 mm, vložená izolace 100 mm s koeficientem lambda 0,022, na vnitřní straně

tvárnice P2 400 PDK 600/200/250, celková tloušťka tvárnice je 425 mm a součinitel postupu tepla $U = 0,13$. v prodejním sortimentu H+H Česká republika bude Thermoblock od října 2010.

S koeficientem $U 0,13$ je Thermoblock tvárnici s nejlepšími tepelně izolačními vlastnostmi na trhu a bohatě splňuje nároky kladené na pasivní domy. Tepelná izolace je součástí výrobku a je vlepena přímo mezi dvě pórobetonové tvárnice. Při stavbě tak odpadá dodatečné zateplování a zdivo z Thermoblocku je v porovnání s dodatečně zateplováním zdivem mechanicky odolnější proti poškození. Roční tepelné ztráty prostupem zdivem jsou u pasivního rodinného domu z tvárnice Thermoblock v porovnání se stavbami v běžné standartu poloviční.

Umístění expozice: 1B12