

Seznam expozit v soutěži GRAND PRIX FOR ARCH 2009

1. Okno do ploché střechy CVP/CFP

VELUX Česká republika, s.r.o., Sokolova 1d, 619 00 Brno

Výrobce: VELUX

Okno do ploché střechy CFP – neotvíravé.

Okno do ploché střechy CVP – elektricky ovládané.

Okno pro prosvětlení místnosti pod plochou střechou, do které není možné nainstalovat jiné okno či jiný druh prosvětlení. Má výborné tepelně-izolační vlastnosti, okno CVP má navíc elektricky ovládané větrání i zabudovaný dešťový senzor.

Umístění expozice: **3B7**

2. Schodiště VARIANT

SMIP spol. s r.o., Okružní 1298, 396 01 Humpolec

Výrobce: SMIP spol. s r.o.

Funkčnost a design. Široké možnosti v provedení zábradlových sloupků a výplní.

Díky výrobě na nejmodernějším 3D laserovém centru jsou možné jakékoliv průniky skrz sloupky a skrz nosné části schodiště.

Název nového produktu VARIANT přesně vystihuje jeho charakteristiku a široké využití. Nový výrobek Variant nabízí neomezené množství půdorysných řešení, a to současně při splnění všech nároků na statické požadavky ocelových konstrukcí, včetně požadavku na moderní architekturu a design. Tento typ schodiště je možný i v provedení s požární odolností 15 min. bez nutnosti požárních nátěrů.

Umístění expozice: **1D9**

3. Designován řada Neo – domovní spínače a zásuvky

ABB s.r.o., org. Jedn. Elektro-Praga, Resslova 3, 466 02 Jablonec nad Nisou

Výrobce: ABB s.r.o., org. Jedn. Elektro-Praga

Designován řada Neo – kompletní nová řada domovního elektroinstalačního materiálu pro všechny druhy moderních interiérů s kompletní přístrojovou vybaveností pro současné i budoucí elektroinstalace.

Neo® vyniká jednoduchou a moderní linií. Odvážně upouští od velké plochy páčky spínače a redukuje ji na jednoduše lineárně působící prvek a zároveň dociluje výrazné inovace možností prosvětlení páčky. Standardním zasunutím doutnavky, popř. LED diody do spínače přístroje prosvítíme páčku pro orientační nebo signalizační osvětlení a svit páčky je viditelný nejen z čela spínače, ale i ze strany. Lze zvolit barvu světla podle barvy páčky.

Forma designu spínače jednoznačně sleduje jeho funkci a všechny ostatní přístroje jsou této linii maximálně přizpůsobeny. Design je výrazně odlišný od současné produkce jak v ČR, tak ve světě.

Umístění expozice: **6A15**

4. Solární předokenní roleta

SUN Professionals s.r.o., Sokolovská 146/150A, 180 00 Praha 8

Výrobce: WAREMA International GmbH

Předokenní roleta s motorovým pohonem napájeným ze solárního článku.

Energetická úspora. Levný provoz, možnost instalace bez stavebních úprav a nutnosti přívodu elektrické energie. Zároveň zachován komfort motorového pohonu s možností dálkového ovládní, časové automatiky atd.

Umístění expozice: **3A1**

5. SUN Rollo – roleta mezi zasklívací lišty

SUN Professionals s.r.o., Sokolovská 146/150A, 180 00 Praha 8

Výrobce: WAREMA International GmbH

Textilní interiérová roleta s vynikající variabilitou zastínění, regulace světla bez kompromisů.

Montáž bez použití nářadí, bez jakéhokoliv znehodnocení okna, bez vrtání. Roletu lze nastavit a posunout do jakékoliv polohy.

Umístění expozice: **3A1**

6. Minib Coil SK PTG

Minib s.r.o., Střešovická 49, 162 00 Praha 6

Výrobce: Minib s.r.o.

Samostojný nebo nástěnný konvektor MINIB s ventilátorem. Konvektor je vybaven termoelektrickým generátorem el. energie. Pro tento konvektor není nutná samostatná el. instalace. Konvektor je vybaven termostatickou hlavicí. Vytápění suchého prostředí.

Konvektor PTG je rychle reagující otopné těleso, které je vybaveno termoelektrickým generátorem. Ke konvektorům není potřeba instalovat jakoukoliv kabelovou přípojku, protože el. energie je generována z teplé vody přiváděné k výměníku tepla přes systém PTG. Hliníkový kryt tělesa je dodáván v lakovaném nebo eloxovaném provedení - odstínu stříbrném, bílém, světlý bronz nebo tmavý bronz.

Umístění expozice: **5B16**

7. Moderní vytápění koupelen – Zrcadlo Wellina

USby s.r.o., Na Svěcence 2494/2a, 193 00 Praha 9

Výrobce: Infrarot Heizsysteme GmbH

Sálavé vytápění designovým topným zrcadlem Wellina spoří náklady, místo, vysouší zdivo, odstraňuje plísně a nevíří prach. Vhodné jako hlavní zdroj vytápění do koupelen, bazénových prostor, fitness center a dalších. Vysoká odolnost vůči vlhkosti IP65 umožňuje bezpečné používání ve všech náročných prostorách. Výkonová řada již od 300 W do 900 W/230 W/50 Hz. Topné zrcadlo je držitelem všech certifikátů CE, RW TUV, GS, CSA a prestižního certifikátu IGEF (elektrosmog) a zaručuje bezpečnost používání a ochranu zdraví. Záruka na výrobek je nadstandardně 60 měsíců.

Vysoká účinnost vytápění oproti podlahovému vytápění nebo topným žebříkům - náklady na vytápění klesají na více jak 50%. Sálavé topení také prohřívá celý prostor rovnoměrně a ohřívá prakticky veškeré povrchy v místnosti na teplotu vyšší než je teplota vzduchu a tím odstraňuje podmínky vzniku plísní a řas. Unikátní konstrukce panelu bezrámovou technikou napařováním topného vlákna přímo na skleněný povrch je docíleno vysoké účinnosti a moderního vzhledu. V současné době se jedná o nejúspěšnější způsob vytápění nejen koupelen s efektem příjemné tepelné pohody v celém prostoru a s trvalým efektem odstraňování plísní. Výrobek také jako jediný splňuje limity pro certifikaci IGEF - mezinárodní společnosti pro výzkum elektrosmogu.

Důvodem proč si myslíme že bychom mohli získat prestižní ocenění Grand Prix je vysoká úspora energie oproti běžným způsobům vytápění daná principem sálavého vytápění a použitými konstrukčními materiály. Dále pak moderní design, který zejména v malých koupelnách spoří místo a není nutné instalovat nevzhledné

žebrové radiátory a také velmi důležitý důvod a to ten, že dochází trvale k vysoušení celého prostoru včetně obvodového zdiva do hloubky a tak přispívá k likvidaci plísní a zabraňuje srážení vlhkosti. Pouze upřesňuji, že naše topné zrcadlo nemá nic společného se samolepicí folií aplikovanou na zadní stranu běžných zrcadel z důvodu nerosení zrcadla, ale jedná se o plnohodnotné vytápění nejen koupelen.
Umístění expozice: **5C11**

8. HELUZ FAMILY 50 broušená

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., U cihelny 295, 373 65 Dolní Bukovsko

Výrobce: HELUZ cihlářský průmysl v.o.s., Dolní Bukovsko

Broušený cihelný blok pro jednovrstvé zdivo pro nízkoenergetické až pasivní domy.

Rozměry: 247x500x249 mm

Pevnost 8 MPa; Objemová hmotnost do 600 kg/m³

Až o 23% lepší tepelně-izolační vlastnosti než u cihlových bloků THERMO STI 49

$U_3 = 0,15 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$

$\lambda_u = 0,085 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$

U_3 – hodnoty při praktické vlhkosti s vnější tepelně-izolační omítkou tl. 30 mm ($\lambda=0,10 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$)

Umístění expozice: **1B9, 7V15**

9. Eco Kobercové čtverce MINIMUM70

KMD PLUS s.r.o., Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4

Výrobce: DOMO CONTRACT FLOORING, Belgie

Kobercové čtverce MINIMUM70

První evropský modulární koberec s garantovaným obsahem nejméně 70 % recyklovaného vlákna.

Šetrnost k životnímu prostředí.

Vlákno kobercového čtverce obsahuje minimálně 70 % recyklované suroviny.

Primární podkladovka je vyrobena ze 100 % recyklované suroviny.

Kobercové čtverce MINIMUM70 nepředstavují budoucí ekologickou zátěž.

Odolnost: 33 – LC 2, tř. reakce na oheň: Bfl-s1, Hmotnost vlákna: 850 g/m²,

Akustický útlum: 26 dB

Inovativní design vhodný jak pro objektové tak bytové použití.

Cena 790 Kč/m².

Umístění expozice: **6C10**

10. POROTHERM překlad VARIO

Wienerberger cihlářský průmysl, a.s., Plachého 388/28, 370 46 České Budějovice

Výrobce: Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

Keramobetonový překlad jako nosný prvek nad otvory ve vnějších stěnách zděných konstrukcí. Pro dodatečnou montáž stínící techniky – venkovních rolet nebo venkovních žaluzií.

Široce variabilní použití, ruční manipulace a montáž, snadná identifikace + návod na osazení. Technické řešení bez tepelných mostů, vysoká požární odolnost, únosnost pro všechna rozpětí a ochrana proti hluku, možnost zvýšení únosnosti, snadná dodatečná montáž stínící techniky, včetně její revize, opravy, či výměny.

Umístění expozice: **1A16, 1A22, 7V1**

11. POROTHERM 44 EKO+

Wienerberger cihlářský průmysl, a.s., Plachého 388/28, 370 46 České Budějovice

Výrobce: Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

Cihelný blok pro vnější zděné konstrukce vysoce energeticky úsporných budov (nízkoenergetické domy a pasivní domy).

Při zachování běžné tloušťky vnějších cihelných stěn 440mm dosahuje dalšího zlepšení tepelně–technických vlastností – $U = 0,22 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$. Nové řešení děrování a styčné spáry, velmi nízká objemová hmotnost cihelného střepeu – $\rho = 1400\text{kg/m}^3$ a součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,25 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$.

Umístění expozice: **1A16, 1A22, 7V1**

12. SUNIZER

American Bohemian Corporation, s.r.o., Ledárenská 57, 602 00 Brno

Výrobce: American Bohemian Corporation, s.r.o.

Sunizer je naprosto jedinečný stavební prvek, přenášející zdravé sluneční paprsky do interiéru. Díky důmyslné konstrukci lze zabudovat do stavby během pár hodin a okamžitě může prosvětlovat tmavé kouty. Dokonalý systém přenosu paprsků násobený unikátním systémem Fresnelových čoček zajišťuje několikanásobně vyšší účinnost než běžné světelné systémy označované jako trubkové světlovody. Sunizer dokáže oslnit i při zatažené obloze, dokáže cíleně využít slunce. Sunizer využívá ke své činnosti jen přírodní zdroje, kterými jsou sluneční paprsky. Tím se stává ekologický a energeticky nezávislý.

Jedinečností Sunizeru je mnoho. Především se jedná o unikátní systém Fresnelových čoček, který násobí a směřuje sluneční paprsky na přesně cílené místo. Dále pomocí nejmodernějších Super LED diod lze Sunizery využít k osvětlení místností i během noci, stejně jako běžná stropní svítidla. Díky svému čtvercovému vstupu na střeše si Sunizer lehce splete s běžnými střešními okny či výlezy, čímž dokonale zapadne do střešní konstrukce. Pokud by vám to bylo málo, můžete využít další jedinečné doplňky, jako například stropní lem ve tvaru čtverce přesně uzpůsobený do kazetových podhledů, nebo pokud bude vyžadována požární odolnost, pak můžete objednat spodní difuzer s protipožárním atestem.

Umístění expozice: 3B1

13. OKNO PROGRESS pro nízkoenergetické a pasivní domy

DAFE – PLAST Jihlava, s.r.o., Resslerova 1046, 588 13 Polná

Výrobce: DAFE – PLAST Jihlava, s.r.o.

Jednokřídlé okno otevíravé a sklopné pravé - hodnota $U_w=0,62 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$

Rozměr okna 1000 x 1490 mm

Barevné provedení ALUMINIUM / WINCHESTER.

Profilový systém REHAU Geneo, kování ROTO NT Designo.

Zasklení izolačním trojsklem 4-16Ar-4PT-16Ar-4PT – hodnota $U_g=0,6 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$, meziskelní rámeček NIROTEC.

Výjimečná stabilita profilů – kompozitní materiál RAU – FIPRO umožňuje 90 % oken vyrobit bez použití ocelových výztuží.

Jedinečná tepelná izolace – šestikomorový profil s hodnotou $U_f=0,86/0,73 \text{ Wxm}^{-2}\text{xK}^{-1}$.

Dokonalá zvuková izolace – dle použitého zasklení lze u oken PROGRESS dosáhnout hodnoty $R_w = 47\text{dB}$.

Moderní design – estetický vzhled oken PROGRESS je zajištěn menší konstrukční výškou profilů a zkosením ploch.

Výběr odstínů oken – barevné provedení oken PROGRESS lze vybírat ze škály 38 barev.

Vyšší bezpečnost – bez dodatečných opatření v kombinaci s kováním VK2 splní okna PROGRESS třídu odolnosti VK2.

Umístění expozice: **1D26**

14. UFO L/UK (dálkové ovládání)

UFO Isikla Isitma Sistemleri San. Tic. Ltd. Sti., Dobronická 776, 140 00 Praha 4

Výrobce: NNR LTD. & Goldenhorn s.r.o.

Infrazářič s dálkovým ovládáním s možností vybrat z 5 stupňů výkonu, s funkcí časovač, noční režim a funkce každodenní nastavení.

Infrazářič, který cca do 30 sekund dokáže plně vyhřát prostor jak v interiéru, tak i v exteriéru (terasy, zimní zahrady, chaty a chalupy).

Umístění expozice: **5B17**

15. UFO TYY (stronger)

UFO Isikla Isitma Sistemleri San. Tic. Ltd. Sti., Dobronická 776, 140 00 Praha 4

Výrobce: NNR LTD. & Goldenhorn s.r.o.

Infrazářič pro průmyslové použití s pevným zapojením do sítě. Výrobní haly, autoservisy, lakovny, atd. Ovládání manuálně i dálkově.

Infrazářič, který dokáže během několika minut zahřát až 90 m² prostoru.

Umístění expozice: **5B17**

16. UFO ATTFI – 01 (ventilátor s ionizérem)

UFO Isikla Isitma Sistemleri San. Tic. Ltd. Sti., Dobronická 776, 140 00 Praha 4

Výrobce: NNR LTD. & Goldenhorn s.r.o.

Ventilátor s ionizérem (2v1), ovládání manuálně i dálkově, tři rychlostní stupně, časovač, ionizace, oscilace 75°, bezpečnostní pojistka, atd.

UFO ventilátory mimo jiné s pomocí negativně nabitých iontů čistí vzduch a osvěžují.

Umístění expozice: **5B17**

17. UFO ATSF1 – 01 (ventilátor se zvlhčovačem)

UFO Isikla Isitma Sistemleri San. Tic. Ltd. Sti., Dobronická 776, 140 00 Praha 4

Výrobce: NNR LTD. & Goldenhorn s.r.o.

Ventilátor s ionizérem a se zvlhčovačem (3v1). Dálkové i manuální ovládání, tři rychlostní stupně, časovač, vlnobití, oscilace, zvlhčování, ionizace, atd.

Tento ventilátor s pomocí zvlhčovače a ionizátoru udržuje vlhkost v prostoru a negativními ionty čistí vzduch. Možnost používání jak v létě, tak i v zimě.

Umístění expozice: **5B17**

18. REVIZNÍ DVÍŘKA PROTIPOŽÁRNÍ

PANEL REKO, s.r.o., Zavrz, s.r.o., V Nové čtvrti 27/402, 102 00 Praha 10

Výrobce: ZAVRZ, s.r.o.

Revizní dvířka vhodná pro zakrytí instalační šachty s protipožární odolností EW 30/ EI 30

Jedná se o „neviditelná“ revizní dvířka určená pro osazení pod obklad s patentovaným systémem otevírání se zaručenou odolností proti požáru.

Umístění expozice: **2B26**

19. Laminátová podlaha Balterio - kolekce GRANDEUR

Podlahy Šesták s.r.o., Průmyslová 1472/11, Praha 10 - Hostivař

Výrobce: Spanolux, divize Balterio

Laminátová podlaha od firmy Balterio. Kolekce Grandeur - extra dlouhá a široká prkna. Rozměry: 9 x 238 x 2039 mm. Tento kvalitní laminát je dokonalou imitací masivních prken. Technologie Chromezone dodává prknům nádherný zmatněný chromový povrch a silně kartáčovaná úprava působí i na dotek, jako olejovaná dřevěná podlaha. Co se zámku týče, jedná se o novinku, na krátké straně je zapadací instalační systém pevný jako kámen. Grandeur se vyrábí v pěti různých odstínech dubu.

Jedná se o novinku mezi laminátovými podlahami. Nejenom vysoká kvalita zpracování a perfektní instalační systém je pro trh zajímavá, ale zejména nová technologie Chromezone, která dodává prknům nádherný zmatnělý povrch, jenž krásně vykresluje strukturu "dřeva".

Umístění expozice: **6C11**

20. Tepelné čerpadlo vzduch – voda BoxAir 30Z Inverter

MASTER THERM CZ s.r.o., Elišky Krásnohorské 11/133, 110 00 Praha

Výrobce: MASTER THERM CZ s.r.o.

Kompaktní tepelné čerpadlo vzduch – voda pro venkovní umístění.

Špičková výbava technologií v základní verzi včetně inverterového kompresoru, výborný poměr cena/výkon, nadstandardní výbava umožňuje nadstandardní - HITECH ovládání.

Umístění expozice: **5B15**

21. VÝTAH POD KONTROLOU

LIFT SERVIS s.r.o. Karviná, Rudé armády 486/18, 733 01 Karviná – Hranice

Výrobce: LIFT SERVIS s.r.o. + BETA CONTROL s.r.o.

Přenos dat o provozu výtahu.

Elektronický rozvaděč zajišťuje přenos dat o provozu výtahu – počet jízd, spotřebu el., poruchové stavy, servisní zásahy atd. po internetu. Navíc systém umožňuje bezdrátově připojit do celého domu např.: požární čidlo, plynové čidlo, EZS, hlídá vstup do domu atd. (viz bezpečný dům).

Umístění expozice: **1B36**

22. ACRICHE GU10, ACRICHE R50 a ACRICHE S4F

BRILUM.CZ s.r.o., Průmyslový park CTP, Evropská 884, 664 42 Brno – Modřice

Výrobce: ELGO Lighting Industries S. A.

ACRICHE je žárovka ve které je zdrojem světla LED dioda Acriche o výkonu 4,5 W od firmy Seoul Semiconductor. Moderní světelný zdroj ACRICHE R50 je progresivní, energeticky úspornou variantou k tradičním reflektorovým žárovkám R50 s objímkou E14, které se často používají v bytovém osvětlení. Druhou variantou je ACRICHE GU10, které lze použít všude tam kde dosud byly halogenové žárovky. Třetí variantou je ACRICHE S4F, které najde využití jako náhrada svíčkových zdrojů. Takový krok několikanásobně sníží výdaje za elektrickou energii. Dioda Acriche se skládá z několika desítek mikroskopických polovodičových struktur, v nichž je napětí asi 230V. Díky tomu není potřeba předřadník a dioda Acriche je tak jediná na světě, která může být připojena přímo k napětí 230V. Diody poskytují vysoce kvalitní světlo dokonale zobrazující barvy.

- možnost napájení přímo ze sítě střídavého proudu s napětím 230V bez nutnosti použití speciálních pomocných napáječů nebo konvertorů

- dvě teploty barvy světla: „studená bílá“ (cca 6300 K) a „teplá bílá“ (cca 3000 K)
 - nízký vliv změn v napětí na teplotu chromatičnosti vydávaného světla
 - přímá závislost mezi hodnotou vstupního napětí a hodnotami vyzařovaného světelného toku, což umožňuje úpravu jasu světla
 - vysoká životnost: výrobce stanovuje na 35 000 hodin; dioda má tedy v porovnání s halogenovou žárovkou více než třicetkrát delší životnost
 - světelný tok 230-260 lm při teplotě barvy světla cca 6300 K, což odpovídá světlu reflektorové žárovky s výkonem 25 W
 - při nahrazení tradičních žárovek energeticky úsporným světelným zdrojem ACRICHE lze dosáhnout energetické úspory 82 %.
- Umístění expozice: **6A11**

23. Advision – prototyp

BRILUM.CZ s.r.o., Průmyslový park CTP, Evropská 884, 664 42 Brno – Modřice
Výrobce: ELGO Lighting Industries S. A.

Advision je profesionální svítidlo pouličního osvětlení využívající jako zdroj světla LED diody určené pro osvětlení otevřených terénů s různými požadavky na osvětlení, například na hlavních ulicích, příjezdových cestách a sídlištích. Každé svítidlo má 6 LED linií a v každé je 15 LED diod, tedy celkem 90 LED diod, třídu ochrany proti úrazu el. proudem I a IP 66. Při výrobě se používají suroviny, materiály a technologie příznivé k životnímu prostředí.

Korpus svítidla

- Hlavní korpus z vysokotlakého hliníkového odlitku nabarveného práškovou metodou.
- Vrchní část korpusu žebrovaná.
- Víko z hliníkového odlitku těsně uzavírající komoru se zařízením.
- Hliníkový profil, na kterém jsou uchycené diody, připevněný ke korpusu.
- Komora s elektrickým zařízením v horní části korpusu.
- Filtr umožňující vyrovnávání tlaku mezi svítidlem a okolím eliminuje nasátí nečistot.
- Montážní držák umožňující plynulou regulaci úhlu naklonění svítidla ve směru roviny silnice.

Optický systém

- Reflektory z ABS a metalizované, lišící se úhlem rozptylu světla, přizpůsobené umístění diod na profilu.
- Stínítko z polykarbonátu, na jeho okraji je odlito polyuretanové těsnění.

Elektrické zařízení

- Elektronický napájecí systém připevněný v komoře se zařízením.

Systém montáže

- Montáž na vertikálním sloupu nebo horizontálním výložníku.
- Montážní držák umožňující plynulou změnu úhlu naklonění svítidla ve směru roviny silnice: u vertikálního sloupu -5 o/+15 o, u horizontálního výložníku -15 o/+5 o.

Boční plocha vystavená větru 0,083 m²

Umístění expozice: **6A11**

24. Bezpárové zdění lícového zdiva ZERO
LUPERON s.r.o., V Zahradě 884, 252 62 Horoměřice
Výrobce: VANDERSANDEN, Belgie

Lícové cihly tvarově přizpůsobené pro bezspárové zdění.

Vytvoření lícového zdiva beze spár. Čistý design. Zrychlení zdění. Minimalizace chyb při montáži.

Umístění expozice: **1A8**