

STAVEBNÍ A NOVINY

ročník XXIII.

INVESTORSKÉ

7-8/2016

TÉMA:

UNIVERZÁL, RODINNÉ DOMY, INTERIÉRY, BYDLENÍ

VILPE® TICHÁ KUCHYNĚ
Innovative and Easy



KUCHYNĚ
S VENTILACÍ VILPE®
JE OÁZOU KLIDU

SYSTÉM TICHÉ KUCHYNĚ VILPE® JE ZALOŽEN
NA BEZMOTOROVÉM KUCHYŇSKÉM ODSAVAČI PAR
V KOMBINACI SE STŘEŠNÍM VENTILÁTOREM VILPE®.

VYBÍRÁME
Z OBSAHU:

DVEŘE VE STYLU GRAFFITI 24
PROMĚŇTE STAROU TERASU V LUXUSNÍ OÁZU KLIDU 26
STYLOVÁ PODLAHA, KTEROU DOKÁŽETE POLOŽIT SAMI 30



ELKOV elektro je specializovaný velkoobchod s elektroinstalačním materiálem a svítidly. Se sítí 21 prodejních skladů a obratem více než 2 mld. Kč patří k nejvýznamnějším velkoobchodům ve svém oboru.

V sortimentu společnosti najdete přes 70 000 položek od více než 900 tuzemských i zahraničních dodavatelů. ELKOV elektro nabízí služby jak v oblasti dodávek elektroinstalačního materiálu, tak i komplexní servis v oblasti průmyslového a designového osvětlení. Zabezpečujeme veškerý servis od poptávky sortimentu až po jeho dodání. Nesoustředujeme se jen na nákup a prodej, ale poskytujeme také poradenství v oblasti průmyslové automatizace, slaboproudé a světelné techniky.

	Architektura ART DECO – poklad ukrytý v Miami	4
3-16	Step staví pro YIT bytový soubor Koivu Zličín	6
1-14	Přírodní materiály se mi vždy líbily. Postavil jsem proto cihlový dům s pálenou střechou	8
1-23	Nízkoenergetické domy bez zateplení? S cihlou Porotherm T Profi je to hračka!	10
4-15	Nejvhodnější řešení pro kotlíkové dotace – kotel COSMOTHERM U26	12
1-23	Výstavba s Lambdou YQ a systémem Ytong – úspora pro developery i majitele domu	14
4-15	S elektrickými průtokovými ohřivači vody Stiebel Eltron budete mít výdaje pod kontrolou!	16
1-14	Novinka od Bramacu: střešní taška Classic Protector PLUS s odolnějším povrchem	17
1-23	Dlouhodobá hodnota domů se zdívem VAPIS	18
1-21	Lakování dřevěných parket systémem PALLMANN – X LIGHT aneb úspěšná sestava se nemění!	20
4-17	Žádnou paniku – je tam KNAUF! Řešení požární odolnosti pod značkou Knauf FIREWIN	22
1-17	Dveře ve stylu Graffiti	24
4-14	Proměňte starou terasu v luxusní oázu klidu díky odolné dlažbě Jika	26
4-19	Když vám pro ovládání domácnosti stačí chytrý telefon	28
4-13	Stylová podlaha, kterou dokážete položit sami	30
4-14	FRANKE AQUA 3000 OPEN – efektivní řízení spotřeby vody	32
1-17	Společnost Hörmann chystá na FOR ARCH řadu novinek	33
4-15	Podlahové vytápění = trend dnešní doby	34
1-17	DOLS – kovovýroba a výroba produktů pro výplně stavebních otvorů	36
1-17	Markýzy a pergoly HELLA – prodlužte si příjemné outdoorové posezení i po setmění	38
4-19	Řízení a automatizace budov	40
1-17	Co čeká firmu ISOTRA v druhé polovině roku?	41
4-16	Ušetřete na vodném a stočném!	42
4-17	Interiérové a exteriérové obklady GUSTAFS a ALUBOND – moderní a estetické řešení pro vaše stavby	44
1-24	Goldbeck představuje budoucnost kompozitních staveb	46
4-19	Nouzové osvětlení – novinky v sortimentu Schrack Technik	48
4-14	eSchell: Nový systém inteligentního hospodaření s vodou pro optimalizovaný provoz budov	49
1-17	Nová nemocnice s dveřmi SPEDOS v centru Bratislavy	50
1-17	Tvořte budoucnost s aluplastem	52
4-13	Krása a spolehlivost teracové dlažby od firmy CIDEMAT	54
1-17	Pouze systémová řešení nabízejí maximální funkčnost	56
1-15	ICYNENE Chytrá izolace® – ideální izolace pro obvodový plášť dřevostaveb	58
1-14	Falcované střešní krytiny COMAX® z hliníku se zárukou životnosti až 65 let	59
4-16	Křišťálově čistá voda pro koupaliště v Opavě	60
1-17	Animo Bohemia je váš specialista na dveře a vstupní portály	62
2-12	TREVI PARK – Spolehlivý, elegantní elektromechanický parkovací systém, který patří k současnému modernímu stylu života	63
1-14	Vitální tašky Terran	64
1-24	Kuchyně s ventilací Vilpe® je oázou klidu	65
5-12	Veletrh FOR ARCH poskytne návštěvníkům odborné poradenství na nejrušnější stavební témata	68
	Cihlostavby již třetí rok	69
4-16	Nádrže a filtry pro akumulaci a využití srážkových vod	70
1-21	ACOLOR nabízí zákazníkům ucelený program povrchové úpravy dřeva	71
4-19	Zažijte opravdový komfort s univerzálním rádiovým přijímačem	72
4-17	Lícové cihly od firmy Lipea výborně propojují interiér domu s jeho exteriérem	81

Blýskání na lepší časy se opět odkládá

Přesvědčování laické veřejnosti z úst vládních politiků o úspěších české ekonomiky sílí s každým dnem, přibližujícím říjnové volby do krajských zastupitelstev.

Statistické údaje o vývoji českého hospodářství však ukazují něco jiného. Průmyslová produkce meziročně klesla o cca 14 % (po odečtení dnů pracovního volna o 7,6 %), tržby v průmyslu klesly téměř o 19 % a o 16 % poklesla i předpokládaná hodnota nových zakázek.

Ještě hůře je na tom, dnes se již chce říci „Jak jinak“ české stavebnictví. Zde produkce meziročně klesla o více než 16 % (po odečtení svátků cca 12 %) a přestože se zvýšil počet nově vydaných stavebních povolení zhruba o 5 %, počet nově zahájených bytů klesl o 15 %.

Co je však již alarmující, meziročně se snížil o 2,4 % také počet zaměstnanců ve stavebnictví a v oboru tak opět pracuje ve srovnání s loňským rokem o 2000 pracovníků méně.

Příčiny tohoto stavu lze hledat ve složitém legislativním povolování staveb (vyjadřuje se až 43 organizací a úřadů), komplikovaností Zákona o veřejných zakázkách, složitostí odvolacích procedur a nekompetentností i neschopností politiků.

Ti přesvědčovali své voliče o kompetentnosti ještě před několika málo lety sliby vytvoření nových průmyslových zón, nových perspektivních pracovních míst, prosazení obchvatu města či dokončení úseku dálnice. A dnes? V Praze bude panda, ve Zlíně slůně a v Ústí možná opice. Zkrátka zvěřinec se vším všudy.

Ivo Románek

Stavební a investorské noviny

Informační systémově třídný časopis pro stavebnictví a navazující obory.

Vydává: SNI, s. r. o.

Horní Vršava 4475, 760 01 Zlín
tel./fax: 577 431 775, tel.: 577 219 744
šéfredaktor: 603 451 252

Příjem inzerce a tiskových podkladů:

SNI, s. r. o.
Horní Vršava 4475, 760 01 Zlín
tel./fax: 577 431 775, tel.: 577 219 744
e-mail: info@stanovin.cz, www.tvstav.cz

Obchodní zastoupení:

603 241 271 (Praha), 605 931 602 (Brno),
731 160 655 (Ostrava)

Ev. číslo: MK ČR E 16864

Způsoby šíření:

bezplatně na stavebních výstavách a veletrzích, investorům, předplatitelům a inzerentům, síti spolupracovníků v celé ČR.

<http://tvstav.cz/stavebni-noviny-online>

Vychází měsíčně

ISSN 1804-2864

Roční předplatné je 580 Kč

ARCHITEKTURA ART DECO

– poklad ukrytý v Miami

Architektura ve stylu Art Deco zažila svůj největší rozvoj v meziválečném období minulého století. V té době nový, luxusem prolutý styl, cílil spíše na bohatší zájemce o stavění. Jeho obliba však prudce rostla, a rychle se tak zabydloval nejen mezi širokými masami, ale také v různých průmyslových či výtvarných oborech.

Zásadní důraz byl u tohoto architektonického směru kladen zejména na estetiku. Nese rysy mnoha směrů, především secese, kubismu a futurismu. U nás se touto architekturou postavenou na dekorativnosti a střídání geometrických tvarů s obilky na nárožích proslavili architekti



Josef Gočár budovou Legiobanky v Praze Na Poříčí (1921 – 23) a Pavel Janák administrativní budovou pojišťovny Riunione Adriatica v Praze na rohu Národní třídy a Jungmannovy ulice (1923).

Asi nejimpozantnějším lákadlem Art Deco architektury je mrakodrap společnosti Chrysler Building v New Yorku, který pro Waltera P. Chryslera navrhl architekt William Van Alen.

Snad nejucelenější soubor budov v tomto architektonickém pojetí však ukrývá americké přímořské město Miami. Čtvrť s názvem Art Deco zde leží v těsném sousedství nejznámější miamské ulice Ocean Drive.

Celá oblast je od roku 1974 památkově chráněná a čítá na 960 domů a objektů. Ty se vyznačují různorodou nápaditou pestrobarevností fasád, kulatými okny a zábradlími nápadně připomínajícími lodě, elegantními křivkami a oblouky na nárožích, prosklenými, důmyslně dělenými portály, lesknoucími se prvky z chromu a blyštícími se podlahami z teracových dlažeb. Zkrátka potěcha pro oko i ducha. Dnes jsou zde koncentrovány především hotely, restaurace, zábavní centra a obchody známých značek.

Čtvrť prožila svůj největší stavební rozvoj v letech 1923 – 1943. Velkou zásluhu na rozvoji Miami měl v té době velmi známý a úspěšný developer Carl Graham Fisher, který vedle řady významných staveb postavil i důležitý most Collins Bridge přes Biscaynský záliv.

Současná miamská čtvrť Art Deco je udržována až s úzkostlivou pečlivostí a zdejší domy jsou zde zachovány – řečeno sportovní terminologií – „v té nejlepší formě“. Svou upraveností, pestrostí, nápaditostí i zdobností Vás doslova uchvátí na první pohled.

Pokud se tedy ocitnete alespoň na chvíličku v americkém přímořském letovisku Miami, nenechte si návštěvu této čtvrti rozhodně ujít.

Ivo Románek



STEP STAVÍ PRO YIT BYTOVÝ SOUBOR KOIVU ZLIČÍN

Stavební společnost STEP, spol. s r. o. patří dlouhodobě mezi nejstabilnější soukromé firmy, které se na pražském stavebním trhu zabývají vyšší dodávkou staveb na klíč.

V uplynulém období si pracovníci STEPu připsali na své konto řadu dalších úspěšných realizací. Patří mezi ně například dokončení obytného souboru s názvem Koti Green Motol v Praze, kde v celkem čtyřech obytných objektech A – D vzniklo 137 nových bytových jednotek o velikosti 1+kk až 4+kk.

Za zmínku stojí bezesporu také dokončení zbrusu nového autosalonu značky Audi v Praze Kunraticích pro společnost Auto Jarov, který zde navazuje na již dříve dokončené zázemí pro značku VW. Jedná se o největší autosalon Audi v České republice a ve střední Evropě.

Také v letošním roce se nám podařilo spojit s výrobně-technickým ředitelem společnosti STEP, spol. s r. o., panem Ing. Jiřím Škabradou, kterého jsme požádali o aktuální informace na téma současných aktivit firmy. Ten nám v úvodu řekl:



Co tomu předcházelo?

Samozřejmě mimořádně tvrdá obchodní a nabídková soutěž, ve které jsme uspěli. Zároveň jsme již dříve dokončený projekt Koti Green Motol přihlásili do soutěže Stavba roku.

Kdy jste práci na KOIVU Zličín zahájili?

Práce odstartovaly naplno v průběhu dubna. Předmětem projektu je výstavba celkem 11 bytových věží, které obsahují 164 bytů. Stavba bude probíhat ve dvou etapách. Zajímavostí stavby je, že vzniká jako brownfield v oblasti bývalých skladových areálů. Dokončení je plánováno na příští rok v listopadu.

Jaké je konstrukční řešení bytových domů?

Nosnou konstrukci domů tvoří železobetonová monolitická konstrukce. Fasády jsou ukončeny kontaktním zateplovacím systémem. Střechy jsou ploché. K nadstandardní úrovni projektu přispívají kvalitní dřevěná eurookna. Vytápění domů je z vlastní kotelny po sekcích, kdy každá ze sekcí zahrnuje dva až tři domy. Díky krásnému okolí areálu, v jehož bezprostřední blízkosti se nachází rybníky Dolejšák a Hliník, ale i díky nově budovanému malebnému přírodnímu parku, nabídne soubor po svém dokončení možnost aktivního způsobu bydlení v těsném kontaktu s přírodou. Vystihuje to konec konců i název projektu, kdy Koivu je finský bříza.

Je to v současné době váš jediný developerský projekt?

Ne. Druhým a díky lokalitě velmi prestižním projektem, který nyní sta-

víme, je projekt s názvem Residence Castel View. Developerem souboru je společnost Sun Property. Moderní residenční areál vyrůstá na Kavčích Horách. Obsahuje pět bytových domů se 48 luxusními byty a 61 garážovými stáními. Práce jsme zahájili v únoru demolici stávajících objektů v území. V průběhu projektu lze očekávat velmi složité klientské změny dispozic bytů. Ukončení prací očekáváme v létě 2017.

Jak je stavebně a konstrukčně tento projekt řešen?

I zde bude jednotlivé domy tvořit železobetonový monolitický skelet. Dvě suterénní podlaží, ve kterých budou umístěny podzemní garáže, jsou řešeny kompletně z vodostavebního betonu jako tzv. „bílá vana“ bez použití izolací. Velmi složité zde bylo zejména zajištění stavební jámy z důvodu těsné blízkosti další obytné zástavby. Fasáda domů bude zateplená, opatřená dekorativními prvky, které podléhají přísnému výběru architekta. Okna jsou navržena z hliníkových profilů nejvyšší kvality. STEP na oba projekty zajistil i zpracování prováděcí dokumentace pod kontrolou původních tvůrců projektů.

Všiml jsem si také velkého ruchu ve vašem firemním areálu.

Máte pravdu. Jedná se v současné době o třetí největší námi realizovaný projekt pro společnost IC Hotels. Budujeme zde polyfunkční dům. Ten bude po svém dokončení obsahovat čtyři patra garáží se 151 stáními. V 5. NP bude vybudováno 32 hotelových pokojů. Poslední patro bude sloužit jako kancelářské prostory společnosti STEP. Dokončení projektu plánujeme na konci roku 2016.



„Jsem velmi rád, že se nám podařilo naplnit naše předsevzetí dále prohlubovat spolupráci s developerskými společnostmi. Nejlépe to dokládá fakt, že po dokončení atraktivního obytného souboru s názvem Koti Green Motol pro skandinávského developera YIT nám tato společnost svěřila výstavbu svého dalšího projektu, tentokrát s názvem KOIVU Zličín.“





Vaší silnou disciplínou jsou rekonstrukce objektů. Jak se vám dařilo v této oblasti?

Zde bych rád zmínil například celkovou rekonstrukci bytového domu Domažlická na Žižkově nebo revitalizaci bytových domů v ulici Janovská pro SVJ, kde jsme provedli kompletní zateplení objektu včetně revitalizace balkónů. Dokončili jsme i přístavbu soukromé Vysoké školy tělesné výchovy a sportu Palestra ve Kbělich.

Daří se vám obdobně i v průmyslové výstavbě?

Ano. Pro společnost Matpro realizujeme administrativně průmyslový areál v Kralupech nad Vltavou. Také jsme zahájili výstavbu stomatologické kliniky v centru Kralup.

Neodmítnete ani případné zájemce o výstavbu nadstandardního rodinného domu?

Určitě ne. Například na Praze 4 v Kunraticích realizujeme výstavbu skutečně mimořádného domu. Dům je koncipován jako dvoupodlažní objekt, jehož větší část je podsklepená. Jeho nosnou konstrukci tvoří monolitická konstrukce. Do stropů je instalováno chlazení, okna jsou hliníková, podlahy dřevěné. Dům je vytápěn podlahovým vytápěním a budoucím



uživatelům bude k dispozici i vnitřní bazén.

Co vás čeká v nejbližší budoucnosti?

Vedle pokračování výše zmíněných nosných akcí nás čeká i mnoho menších realizací. Soutěžíme samozřejmě i o další zakázky. Dokončujeme jednání o výstavbě nového bytového domu

na Praze 4 a jednáme o skladové hale 15 km od Prahy. Budeme pokračovat i v akcích pro našeho tradičního investora – Auto Jarov.

Zpracováváme i nabídku na realizaci bytového domu v ulici Hošťálkovic, který navrhl Arch. Jan Kasl. Pokračujeme v pravidelné revitalizaci bankovních domů. Na podzim tohoto roku nás čeká zpracování dalších nabídek pro developery YIT a ED Group.

Do nejbližšího období se proto díváme s mírným optimismem.

Děkujeme za rozhovor a srdečné přjetí

Ivo Románek

Foto: archiv YIT



STEP, spol. s r. o.

Malletova 1141

190 00 Praha 9

tel.: 296 786 202

fax: 296 786 298

e-mail: step@step-praha.cz

www.step-praha.cz

PŘÍRODNÍ MATERIÁLY SE MI VŽDY LÍBILY

POSTAVIL JSEM PROTO CIHLOVÝ DŮM S PÁLENOU STŘECHOU

říká v rozhovoru pro Stavební a investorské noviny pokrývačský mistr, pan Libor Urbánek

Odborníci, kteří dlouhá léta pracují ve stavebnictví, si staví cihlové domy. Svědčí o tom i příběh pokrývačského a klempířského mistra, pana Libora Urbánka, který si nedávno dokončením nadstandardního rodinného domu splnil svůj sen.

Dům se nachází v jedné z příměstských částí Brna a ve svém okolí vyniká svým vzhledem i nevšední architekturou.

Nosné konstrukce domu tvoří broušené cihly Porotherm tl. 44 cm. Fasáda je řešena jako zateplená provětrávaná s tepelnou izolací na bázi kamenné vlny. Její povrch tvoří kompletně lícové cihly německého výrobce. K červené fasádě domu byla kontrastně zvolena černá střešní pálená krytina Tondach s obchodním názvem Románská 12 s lesklou glazurou Amadeus. Nedalo nám to, abychom se při naší osobní návštěvě pana Urbánka nezeptali, co bylo prvotním impulzem k výstavbě rodinného domu. Ten v úvodu našeho setkání říká:

Ve své profesi jsem zvyklý dnes a denně odvádět stoprocentní práci s výborným výsledkem pro své zákazníky. Tuto ambici jsem chtěl naplnit i při výstavbě vlastního domu. Trval jsem na tom, aby vše bylo precizní a z vysoce kvalitních materiálů. Jejich výběr jsem detailně konzultoval s architektem domu.

Jak se Vám podařilo získat atraktivní pozemek v klidné lokalitě?

Pomohla mi náhoda. Pozemek mi prodal známý. Důvody byly jednoduché. Chtěl dobrého a prověřeného souseda, se kterým by dobře vycházel. A protože jsme se znali z dřívějšíka, kdy jsme se s důvěrou doplňovali v našich podnikatelských aktivitách, slovo dalo slovo a plácli jsme si.

Dům je skutečně moc krásný a velký. Jak jste jej plánovali?

Ano. Máte pravdu. Nejdříve jsem měl představu, že postavím nějakou malou chaloupku. Se svým záměrem, stavět rodinný dům, jsem šel za panem architektem Provazníkem. Ten začal dům navrhovat. Když jsem pak viděl projekt, tak jsem se trochu vyděsil, protože jsem chtěl malý dům. Terén byl však svažité a dům musel být posazen na první nadzemní podlaží. To nyní ukrývá dvougaráž, technickou místnost, prádelnu a byt o velikosti 1+1 se sociálním zázemím.



Ve druhém nadzemním podlaží je pak obývací pokoj, na který navazuje jídelna s prostornou kuchyní, dále ložnice, dětský pokoj, pracovna a nadstandardní sociální zázemí.

Proč jste pro svůj dům zvolil cihlu, pálenou střešní tašku a dokonce fasádu z lícových cihel?

Z mých zkušeností při působení na mnoha stavbách jsem se s cihlovými materiály setkal v mnoha případech fyzicky. Přiznám se, že se mi přírodní ma-



terály vždy líbily. Postavil jsem tedy cihlový dům se zateplenou provětranou fasádou z lícových cihel. Zejména fasáda a střecha mě oslovily svojí absolutní bezúdržbovostí a tím, že jejich vzhled bude navěky neměnný.

Volba střešní tašky Tondach Románská 12, Glazura Amadeu černá byla tedy jasná předem?

Ano. Jsem přesvědčen o tom, že na zděné domy tohoto typu se například plechové střechy nehodí. Navíc většina plechových krytin je upevněna šrouby přes krytinu do podstřešní konstrukce a to dle mého názoru pro rodinné domy není to nejlepší. Plechové krytiny jsou navíc i obecně hlučnější, opatřené barvou a materiál je většinou velmi tenký. Těžká podnož domu, jako je tomu v mém případě, by měla být dle mého názoru zatížena robustní tvrdou skládanou střešní krytinou. Takže z mého pohledu nebylo co řešit. Vybral jsem proto pro můj dům pálenou střešní tašku Tondach Románská 12, v černé glazuře Amadeus.

Věřím, že ve Vašem případě neplatilo ono pořekadlo o „kovářově kobyle, co chodí bosa“ ...

Ano. Máte pravdu. Neplatilo. Střechu jsem si samozřejmě dělal sám. Vždyť se jejich realizací zabývám 45 let, tedy celý svůj profesní život. Pouze na výstavbu krovu jsem si pozval firmu Drápal, se kterou spolupracuji mnoho let. Veškeré další pokrývačské a klempířské práce jsem již provedl se svými zaměstnanci. Šlo o montáž latí, kontralatí, podstřešní pojistné hydroizolace, odvodňovacího systému a konečně i dodávku a montáž pálené střešní krytiny Tondach Románská 12.

Jak se vám s touto taškou pracovalo?

Taška se dává na stříh, takže průběh jednotlivých řad se musí velmi přesně rozměřit a naznačit. To urychluje a zpřesňuje pokládku. Využil jsem i podporu technických poradců Tondachu, kteří mi pomohli s výpočtem počtu sněhových zachytávačů, které jsou nyní umístěny v ploše střechy. Množství potřebného materiálu jsme spočítali a objednali také prostřednictvím obchodního zástupce Tondachu.



Jak probíhala vlastní realizace střechy?

Se samotnou realizací střechy jsme započali v podzimních měsících předloňského roku. Po dodávce veškerého materiálu nám pokládka krytiny zabrala cca 1 týden. Střecha je valbová a v jejích podkrovních prostorách je v budoucnu možné vytvořit i další bytovou jednotku.

V čem spočívala náročnost realizace?

Jak již jsem zmínil, především v tom, že střecha je valbová a tudíž obsahuje čtyři dlouhá nároží. To znamená každé nároží zajistit dvěma přířezy základních tašek a úchyty, dále je opatřit samolepícími hřebeny a pásky a ukončit souvislou řadou hřebenačů.

Jak jste nyní spokojen s výsledkem?

Střecha je funkční přibližně 2,5 roku a slouží maximálně spolehlivě. Moc se mi líbí, jak celkově ladí a zapadá do vzhledu domu. Konstrukčně bych nemě-

nil nic. Dům je vytápěn plynem, s pomocí podlahového vytápění, dodávka TUV je zajištěna prostřednictvím solárních panelů, čili přes léto máme TUV zdarma. Záloha na plyn činí tisíc korun měsíčně a při podlahové ploše domu cca 250 m² jsme se obešli bez výraznějších doplateků.

S panem Liborem Urbánkem jsme se rozloučili pozdě odpoledne. Nedalo nám to a ještě jednou jsme dům obešli. Dům je skutečně postaven s mimořádnou péčí, citem a z materiálů té nejvyšší trvanlivosti a kvality.

Střecha, pro jejíž realizaci byla zvolena střešní taška Tondach Románská 12 s povrchovou úpravou Glazura Amadeus černá dům citlivě dotváří. Taška svou vyšší vlnou navíc navozuje eleganci starých antických stavebních stylů, který, jak vidno, se velmi dobře uplatňuje i na střechách moderních rodinných domů.

*Děkujeme za rozhovor a srdečné přijetí
Ivo Románek*



NÍZKOENERGETICKÉ DOMY BEZ ZATEPLENÍ? S cihlou Porotherm T Profi je to hračka!

Úspora nákladů. To je téma, na které klade důraz snad každý stavitel rodinného domu. Dříve se jejich zájem soustředil zejména na prostředky, které souvisely bezprostředně s výstavbou domu. Potěšitelné je, že dnes se jejich pozornost stále více obrací do oblasti úspor nákladů na jeho budoucí provoz. Nejvýznamnější položku v tomto ohledu tvoří energie. Je prokázáno, že náklady spojené s vytápěním rodinného domu a ohřevem teplé užitkové vody spolykají 65-70 % prostředků na jeho provoz. Není proto žádný div, že stavitelé rodinných domů se stále více zajímají o to, jak stavět energeticky úsporné, pasivní či dokonce aktivní domy.



Klíčový vliv na budoucí spotřebu energií domu má obvodový plášť a jeho dostatečný tepelný odpor. Starší domy se z důvodu nedostatečného tepelného odporu dříve vyráběných zdících materiálů musely dodatečně zateplovat. Těmto dobám již ale naštěstí definitivně „odzvoni“. Díky moderním cihlám lze dnes zcela bez problémů stavět nízkoenergetické až pasivní rodinné domy pouze v jedné vrstvě obvodového zdiva bez nutnosti dodatečného zateplení.

Cihly plněné tepelně izolační minerální vatou Porotherm T Profi

S revoluční myšlenkou v tomto ohledu přišla před nedávnem společnost Wienerberger. Ta na náš trh uvedla pálenou cihlu plněnou tepelně izolační minerální vatou s vynikajícími tepelně – technickými vlastnostmi s názvem Porotherm T Profi.

Tato cihla v sobě koncentruje ty nejlepší vlastnosti obou materiálů. Díky cihelnému střepu k nim patří vynikající tepelně-akumulační schopnosti, výborná propustnost vodních par, nehořlavost, pevnost, vysoký útlum hluku a naprostá hygienická a zdravotní nezávadnost.

Tepelná izolace na bázi rozvlákněného křemíku (kamenná vlna) pak veškeré výše uvedené vlastnosti keramického střepu ještě zvyšuje a navíc dodává cihle Porotherm T Profi vynikající tepelně-izolační vlastnosti.

Sortiment cihel plněných tepelně izolační minerální vatou Porotherm T Profi

Pro cihly Porotherm T Profi plněné tepelně izolační minerální vatou určených pro realizaci obvodových plášťů rodinných domů a budov obecně platí:

Čím větší tloušťka cihly, tím více tepelné izolace a dosažení vyššího tepelného odporu zdiva obvodového pláště domu. Vyšší tloušťky cihel často využívají stavitelé pasivních rodinných domů. Avšak i cihly menších tloušťek bez problémů vyhoví požadavkům na výstavbu domů nízkoenergetických.

Tabulka cihel Porotherm T Profi plněných tepelně izolační minerální vatou ve vztahu tloušťky a dosaženého tepelného odporu:

Porotherm 50 T Profi	$U = 0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Porotherm 44 T Profi	$U = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Porotherm 38 T Profi	$U = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Porotherm 30 T Profi	$U = 0,22 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Výhody obvodového zdiva realizovaného z cihel Porotherm T Profi plněných tepelně izolační minerální vatou

Jak již jsme zmínili výše, z cihel Porotherm T Profi plněných tepelně izolační minerální vatou lze stavět energeticky velmi nenáročné až pasivní rodinné domy pouze v jedné vrstvě zdiva bez nutnosti dodatečného zateplení. Integraci tepelné izolace do cihly je trvale zajištěna její ochrana před mechanickým poškozením i povětrnostními vlivy.

Povrch fasády realizovaný přímo na cihelné zdivo je mnohem odolnější proti proražení, než je tomu u fasád prováděných s pomocí zateplovacích systémů. Zde může dojít ke snadnému poškození fasády vlivem neopatrné údržby v blízkosti domu (sekání trávy, zahradní úpravy, čištění ploch), neopatrných her dětí či výskytu většího množství ptáků v okolí domu.

Lepší a stabilnější než u zateplených domů je také klima v domech postavených z těchto cihel. Oba materiály jsou totiž difúzně velmi otevřené, cihla „dýchá“ a propouští v interiéru nahromaděné vodní páry zpět do ovzduší.

A co říci závěrem? Cihla Porotherm T Profi zajišťuje staviteli rodinného domu nejkomplexnější soubor užitečných vlastností dostupných na našem trhu. Investice do ní se mu velmi rychle vrátí v mnohem nižších platbách za složenky na energii a také v nižších stavebních nákladech spojených jinak s nutným zateplením obvodového pláště domu.

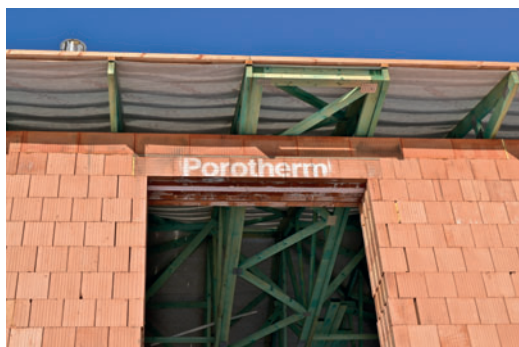
-red-

Rádi se s Vámi setkáme v Praze - Letňanech na veletrhu **FOR ARCH** ve dnech 20.-23. 4. 2016 **hala 1, číslo expozice 1A15** (Wienerberger cihlářský průmysl, a.s. / TONDACH) a **hala 1, číslo expozice 1A18** (POROTHERM DŮM Wienerberger)



Wienerberger

Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.
www.wienerberger.com
zákaznická linka: 844 111 123



REZIDENCE SACRE COEUR²

Praha—Hřebenky

**velkorysé bydlení s výhledy
kousek od Malé Strany**

K NASTĚHOVÁNÍ

- 2+kk až 6+kk, 73 až 230 m²
- v centru Prahy pod Petřínem
- vzdušné a neotřele moderní
- bezpečnost, kamerový systém
- služby **recepce 24/7**

apartment | loft | penthouse



VITALITY REZIDENCE

Praha—Hřebenky

**prémiové bydlení a péče
nejvyššího standardu**

- 1+kk až 3+kk od 45 do 145 m²
- bezbariérové prostředí
- recepce 24/7, SOS služby
- podpora a asistence
- volnočasové aktivity

VE VÝSTAVBĚ

VÁŠ DOMOV. VÁŠE TEMPO. VÁŠ ŽIVOT.

www.satpo.cz | prodej@satpo.cz | +420 702 205 205

SATPO

NEJVHODNĚJŠÍ ŘEŠENÍ PRO KOTLÍKOVÉ DOTACE

KOTEL COSMOTHERM U26

Snižování energetické náročnosti budov a zařízení a s tím zlepšování kvality ovzduší i života lidí je jednou z priorit, ke které se zavázaly členské země Evropské unie. Soubor konkrétních kroků a opatření je podrobně rozpracován v Evropské směrnici o Ekodesignu a ErP (2005/32/ES, 2009/125/ES, 2010/30/ES) a návazně ve zpřísnujícím se zákonu o ochraně ovzduší v ČR (zákon č. 201/2012 Sb. s účinností od 1.9.2012).

Ve skutečnosti to znamená, že od roku 2018 mohou být do provozu uváděny pouze kotle na tuhá paliva 4. emisní třídy a vyšší. Zákon následně počínaje rokem 2022 zakazuje domácnostem provoz starých neekologických kotlů 1. a 2. emisní třídy.

Na tyto skutečnosti navazuje tzv. „Nová kotlíková dotace“ Ministerstva životního prostředí ČR k výměně zastaralých neekologických kotlů v domácnostech za nové. Akce si klade za cíl vyměnit až 80 tisíc stávajících zastaralých kotlů na ruční přikládání za moderní, nízkoemisní zdroje. O peníze z Operačního programu Životní prostředí, konkrétně jeho 2. prioritní osy, požádaly v loňském roce kraje a ty je následně rozdělí mezi žadatele.

Společností, která v tomto ohledu nabízí případným zájemcům o kotlíkové dotace vhodné produkty a informace ve všech krajích ČR, je GC SKUPINA – síť odborných velkoobchodů TZB.

Podrobnější informace nám poskytl předseda sortimentní strategie GC SKUPINY, pan Petr

Daniček. Ten v úvodu našeho setkání říká:

„GC SKUPINA nabízí v oblasti tzv. „kotlíkové dotace“ potenciálním zákazníkům komplexní služby. Ty spočívají především v získání podrobných a přesných informací, jak realizovat výměnu zastaralého kotle na tuhá paliva na ruční přikládání za zdroj nový – ekologický se získáním kotlíkové dotace. K základním parametrům například patří, že žadatel musí být fyzická osoba, která má ve vlastnictví/spoluvlastnictví rodinný dům určený pro bydlení nebo bytový dům o maximálním počtu 3 bytových jednotek, ve kterém bude provedena výměna zdroje tepla na pevná paliva s ručním přikládáním. Pro možné čerpání kotlíkové dotace musí dům splňovat energetickou třídu „C“



nebo vyšší z hlediska klasifikace energetické náročnosti budovy nebo majitel alespoň již požádal o realizaci opatření k jejímu dosažení.

Kotlíková dotace bude konečným uživatelům poskytována pouze na zdroje tepla specifikované ve schváleném programovém dokumentu OPŽP 2014–2020, tj. na zdroje, které splňují požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES (Eko-

design). Výčet podporovaných zařízení, na které může být kotlíková dotace uplatněna, je uveden v seznamu výrobků a technologií vedeném Státním fondem životního prostředí ČR.

Co nabízí GC SKUPINA zájemcům o kotlíkové dotace na polí kotlů na tuhá paliva?

V rámci kotlíkové dotace GC SKUPINA mimo jiné nabízí ekonomicky, provozně i ekologicky nejvýhodnější český kotel na tuhá paliva s obchodním označením COSMOTHERM U26. Ten pro GC SKUPINU výhradně vyrábí známý český výrobce kotlů na tuhá paliva, společnost BenekovTerm.

Proč by se zájemci o kotlíkovou dotaci měli zajímat právě o kotel CosmoTherm U26?

Zejména pro jeho nadstandardní technické řešení. Jistě je bude zajímat, že se jedná o špičkový kotel splňující veškeré požadavky, které jsou nutné k získání dotace ve výši až 120 tis. Kč na pořízení nového kotle. Jedním z důvodů, proč tomu tak je, je možnost spalování jak hnědého uhlí, tak i biomasy. Kotel je certifikován zkušebním ústavem v Brně a jeho parametry v mnohém převyšují jiné konkurenční výrobky na trhu.



Můžete některé z nich zmínit?

Kotel má vysokou účinnost až 95 %, disponuje speciální regulací vyvinutou výhradně pro tento kotel a má velmi nízkou spotřebu elektřiny. Je vybaven velkým zásobníkem a nadstandardním popelníkem, jež výrazně usnadňují obsluhu kotle s možností prodloužení čištění kotle v intervalu 1x za 6 dnů. Navíc je zařazen do nejvyšší možné 5. emisní třídy a splňuje veškeré požadavky na EKO-DESIGN. Za zmínku určitě stojí to, že jsme nově snížili prodejní cenu tohoto kotle a koupí speciálního přídatného zařízení jej můžete ovládat i přes internet pomocí počítače, mobilu či tabletu.

Jak je zajištěna montáž a servis těchto kotlů?

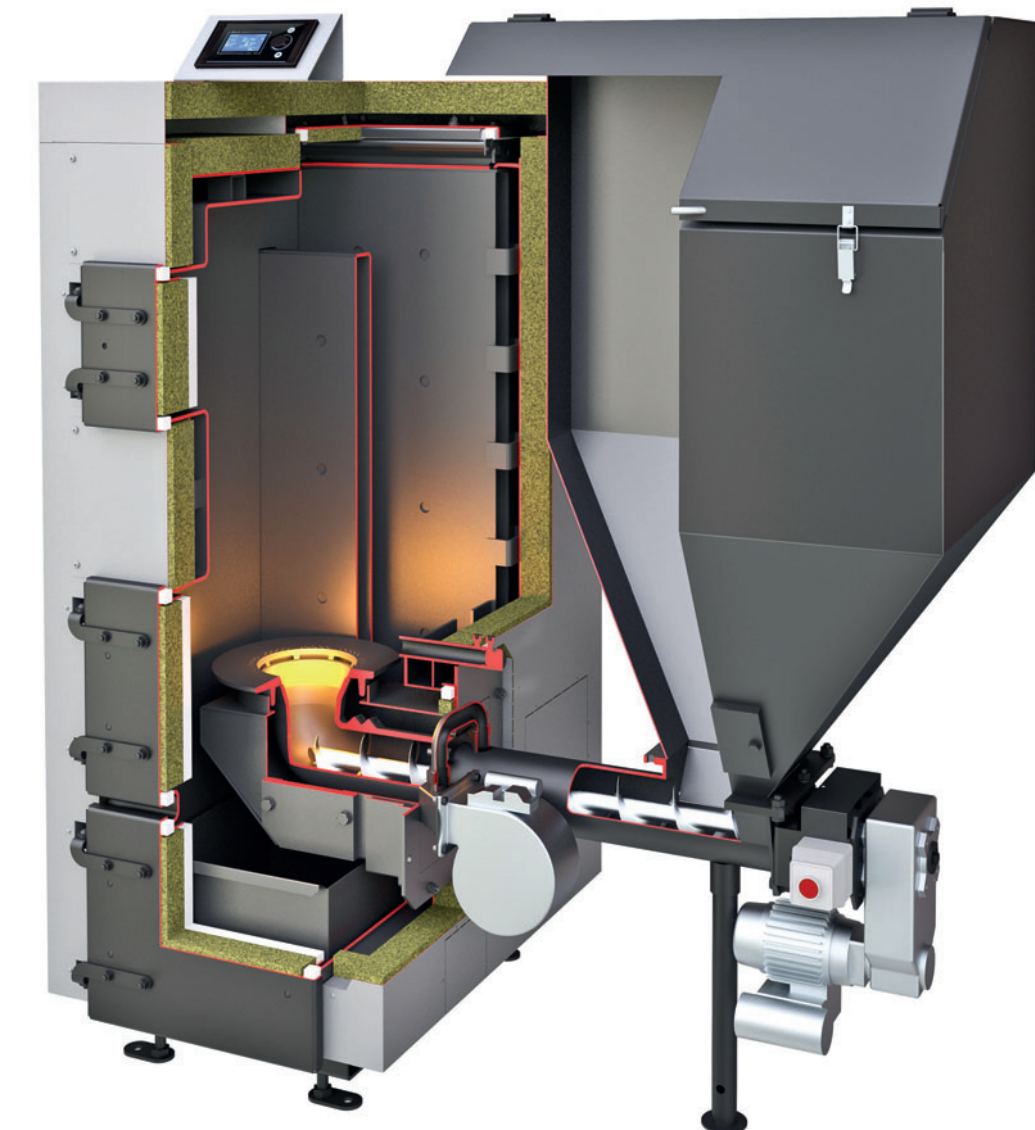
Odborná montáž těchto kotlů je zajištěna prostřednictvím sítě s námi spolupracujících montážních firem. Kompletní záruční a pozáruční servis zajišťují proškolená montážně servisní centra po celém území ČR. V rámci kotlíkové dotace, kdy kotel je zařazen do skupiny kotlů na pelety a hnědé uhlí (kotle na biomasu) může tento kotel namontovat pouze proškolená firma, která má k jejich instalaci profesní zkoušku.

V čem dále usnadníte zákazníkovi služby spojené s instalací kotle?

Služeb je skutečně celá řada. Začíná to doporučením proškolené montážní firmy z příslušného regionu. To usnadní instalaci kotle, jeho zapojení, odzkoušení a seznámení s obsluhou. Dále je to dovoz kotle až do místa montáže na stavbu a možnost odběru dalšího potřebného instalačního materiálu z jednoho místa – našeho velkoskladu. Kotel je navíc u nás dostupný skladem po celou dobu trvání dotačního programu. Po seznámení s obsluhou je možné ovládání kotle i přes mobilní nastavby a internet včetně zasílání požadavků na servisní zásahy přes mobilní aplikaci.

Co získá kupující navíc kromě dotace?

Bezesporu je to snazší obsluha kotle, automatický provoz, mno-



5. EMISNÍ TŘÍDA

CosmoTHERM U

NEJLEPŠÍ VOLBA PRO ŽADATELE O KOTLÍKOVÉ DOTACE



UHLÍ



DŘEVNÍ PELETY



GIENGER spol. s r. o.

Kvítkovická 1633
763 61 Napajedla
tel.: 577 110 611, 800 100 680
e-mail: gienger.zl@gienger.cz

Rajnochova 655/186
718 00 Ostrava - Kunčičky
tel.: 596 229 071
e-mail: gienger.os@gienger.cz

Tuřanka 115 (areál Slatina)
627 00 Brno - Slatina
tel.: 547 424 512
e-mail: gienger.br@gienger.cz

www.gcskupina.cz
www.kotel-na-uhli.cz

hem lepší ovzduší v okolí objektu, možnost řízení kotle přes internet a kvalitní servisní zajištění provozu kotle po celém území ČR. Konstrukce výměníku zaručuje vysokou účinnost, kdy jeho těleso lze čistit jednou za 4-6 týdnů.

Pro případné zájemce z řad montážních firem je schopna GC skupina zajistit potřebné proškolení k montáži těchto kotlů.

Mnohem detailnější informace mohou zájemci o dotace získat na naší speciální webové platformě s názvem www.dotace-info.cz.

O kotli se dočtete více na našich stránkách www.kotel-na-uhli.cz.

*Děkujeme za rozhovor
a srdečné přjetí*

Ivo Románek



Výstavba s Lambdou YQ a systémem Ytong

ÚSPORA PRO DEVELOPERY I MAJITELE DOMU

Systém Ytong je známý jako rychlé, ekologické a ekonomické řešení výstavby. Oblíbili si jej stavebníci svépomocí a se stejnou jednoduchostí a spolehlivostí vyhoví nárokům atypických architektonických projektů. K jednoduchému stavění patří jednovrstvé zdivo bez zateplování. Šetříte čas a materiál a neriskujete případné nedostatky, které se mohou objevit při kontaktu dvou různorodých materiálů. Při výběru stavebního materiálu se však vyplatí myslet do budoucna a zvolit takový, který vyhoví i budoucím tepelně-technickým normám roku 2020.



Stavební firma Palazzio v krásné lokalitě Brdů staví 20 rodinných domů, které mají několik zásadních plus – blízkost přírody, úsporný provoz a kvalitní provedení staveb. Pro svůj projekt si zvolili kompletní stavební systém Ytong, včetně stropů, střechy, komínů a schodišť. Když se na trhu objevila nová Lambda YQ, rozhodli se obvodové zdivo domů postavit právě z této řady tepelněizolačních tvárnic.

„Materiál Lambda YQ jsme použili proto, že současné nároky na úsporu energie si žádají řešení, jakým je právě Lambda YQ. S tímto stavebním materiálem, který vyniká svou tepelnou izolací a požární odolností, jsme při stavbě dosáhli optimálního poměru kvality a úspory finančních prostředků. Domy není třeba dodatečně izolovat, protože i bez dodatečného zateplení dosahují národních požadavků stanovených

pro nízkoenergetické domy. K vytápění domů jsme zvolili tepelné čerpadlo ve vhodné kombinaci s podlahovým vytápěním, náklady na vytápění a ohřev TUV tak dosahují u našich domů částky kolem 9000 Kč za rok. Kombinací Lambdy YQ a tepelného čerpadla šetříme finanční prostředky budoucích majitelů při běžném provozu“, uvádí ke svému rozhodnutí Zdeněk Kovačič, obchodní ředitel společnosti.

té schodiště Ytong na míru a komín Ytong. „Systém Ytong nabízí snadné řešení doslova od podlahy až po střechu. Vlastně tedy až po komín, který systém doplnil nedávno. Na celé stavbě pracujeme s jedním materiálem. Pro nás je z ekonomického hlediska důležité, že rychle a efektivně. Využitím všech těchto systémových prvků, které Ytong nabízí, se nám podařilo snížit cenu stavby oproti velikostně podobným domům konkurenčních developerských projektů. Za velkou konkurenční výhodu považujeme použití systému Ytong při konstrukci střechy. Se střechou Komfort získaly naše domy nadstandardní, teplotně stabilní obytný prostor ve 2. NP, který by jinak zůstal mrtvým prostorem. Místnosti působí vzdušněji, prostorněji a je možné je lépe využít. Při zachování nízké ceny tak můžeme klientům nabídnout velkorysý prostor. Upozornil bych zde ještě na použití schodiště, které umožňuje vysokou varia-



SYSTÉM KOMPONENTŮ A JEHO VYUŽITÍ V DEVELOPERSKÉ PRAXI

Developerský projekt v Brdech je unikátní použitím celého systému stavebních komponentů Ytong. Kromě obvodového zdiva z tepelněizolačních tvárnic Lambda YQ ($\lambda_{U,dry} = 0,077 \text{ W/mK}$) jsou zde použity příčky Ytong 150mm, stropy Ekonom, střecha Komfort se zateplením Multipor, toči-

bilitu a výraznou úsporu nákladů. V tomto případě je pro budoucí majitele výhodné, že mohou využít i prostor pod ním.

„Systémové řešení je pro developery zajímavé také tím, že veškerý materiál zajistí jeden dodavatel. Se systémem Ytong nejsou rizika tepelných mostů a řešení je jednoduché v celé obálce budovy od první tvárnice až po střechu,“ vysvětluje Ing. Lucie Šnajdrová.

ÚSPĚŠNÁ REALIZACE DÍKY SPOLUPRÁCI S TECHNICKÝMI PORADCI YTONG

Investor také úzce spolupracuje s technickými poradci Ytongu, již v projektové fázi s nimi konzultoval výběr systémových prvků (např. volbu stropu) a dalších služeb využívá i při realizaci. „Domy spadají do energetické

třídy B – hodnota spotřeby nepřekročí 97 kWh/m² vytápěné plochy ročně. Pro dosažení těchto hodnot postačí Lambda YQ tloušťky 375 mm ($U = 0,213 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R = 4,52 \text{ m}^2\text{K/W}$). Je optimální pro tyto řadové domy i pro menší pozemky, které běžně u těchto typů staveb bývají“, uvádí k výběru Ing. Lucie Šnajdrová, technická poradkyně Ytongu. „V prvním návrhu jsme plánovali použití Lambdy+ této tloušťky, protože jsme projekt připravovali před uvedením Lambdy YQ na trh. Ale investor, když mu byly představeny vlastnosti připravované novinky, změnil zahájení stavby a počkal 2 měsíce na novinku Lambda YQ“, doplňuje k projektu Ing. Šnajdrová. Dalších poradenských služeb investor využil při samotné výstavbě: „Ocenili jsme pomoc se založením první řady tvárnic a vyměřením rohů a výšek. Seznámili jsme se také s tím, jak pracovat s tepel-



něizolační maltou Ytong. Osažení stropních nosníků bylo díky kladečskému plánu rovněž snadné, u vyměření jsme opět využili účasti technika Ytongu.

Projekt má za sebou první etapu výstavby prvních čtyř rodinných domů ve fázi hrubé stavby. Své dosavadní zkušenosti developer hodnotí pozitivně.

YTONG®

Xella CZ, s.r.o.
Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
tel.: 547 101 124, fax: 547 101 103
Infolinka 800 828 828
e-mail: ytonglinka.cz@xella.com
www.ytong.cz



S elektrickými průtokovými ohřivači vody Stiebel Eltron BUDETE MÍT VÝDAJE POD KONTROLOU!

Německá firma Stiebel Eltron je nositelem vývoje průtokových ohřivačů, které vyrábí již od roku 1927. Díky know-how firmy spojeným s kvalitou výroby a používanými materiály patří přístroje k absolutní světové špičce. Životnost přístrojů dosahuje obvykle více než 10 let a to i při provozu s tvrdou vodou, která je běžná až na 70 % území naší země.

Náklady na přípravu teplé vody jsou podstatnou částí provozních nákladů domácnosti. V energetickém šetření dosahují průtokové ohřivače nejvyšší kategorie A. Jejich hlavní výhodou je neomezené množství teplé vody a bezúdržbový provoz.

Stále stejná teplota vody

V současnosti jsou s ohledem na vyšší úsporu energie a vody používány téměř výhradně elektronicky regulované ohřivače vody. Elektronika na základě údajů z čidla teploty vstupní vody a průtoku pro požadovanou teplotu teplé vody sepne potřebný topný výkon. Požadovaná teplota vody je tak i při kolísajícím tlaku vody vždy dodržena.

Máte přehled nejen o množství spotřebované vody, ale i o spotřebě energie

U nejjednoduššího typu přístroje (DHB-E) je požadovaná teplota sériově nastavena na 55°C, u dalších typových řad je

možno teplotu nastavovat trojstupňově na 35/45/55°C (DHB STi) nebo plynule od 30 do 60°C (DHB-E). Nejkomfortnější varianta DHE umožňuje pomocí ovládacích prvků a přehledného displeje nejenom velmi přesné nastavení teploty, ale i využití wellness programů pro sprchování, zobrazení přehledu o množství spotřebované el. energie a vody.

Snadný ohřev vody pro dřež

Novinkou v sortimentu trojfázových ohřivačů vody je elektronicky regulovaný přístroj DCE 11/13, který je ideální pro zásobování dřeze teplou vodou. Malé rozměry přístroje a přípojky vody v horní části umožňují snadnou instalaci pod dřež.



DEM

Výkon 11 popř. 13 kW, volitelný při uvádění do provozu, poskytuje dostatečný průtok i teplotu.

Pro mytí rukou je možné využít malých průtokových ohřivačů typové řady DEM. Ty jsou dodávány v jednofázovém provedení ve výkonech od 3,5 do 5,7 kW.

ze průtokový ohřivač typové řady DHF 13-24 C.

Přechod na modernější úspornější typy průtokových ohřivačů Stiebel – Eltron hračkou!

Obrovskou výhodou pro přípravu instalace a při záměnách jsou stále stejné přípojovací rozměry ohřivačů. Přechod na modernější přístroj tak není spojen s žádnými změnami přípojek nebo upevnění.

-red-

Zazimování chaty bez problémů

Specifickou skupinou jsou chatáři a chalupáři, jejich požadavkem je možnost vypouštění vody z ohřivače při zazimování objektu. To umožňuje pou-



DHB STi



DHE SL(i)



DCE



DHF C

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON spol. s r.o., K Háji 946, 155 00 Praha 5
tel.: 251 116 111, e-mail: info@stiebel-eltron.cz, www.stiebel-eltron.cz

Novinka od Bramacu:

STŘEŠNÍ TAŠKA CLASSIC PROTECTOR PLUS S ODOLNĚJŠÍM POVRCHEM

Bramac, přední výrobce a dodavatel střešní krytiny a střešních doplňků, každoročně investuje do technologického výzkumu a uvádí na trh celou řadu novinek. V letošním roce je to především betonová taška Classic s vyspělou povrchovou úpravou Protector PLUS.



Značka Bramac má u laické i odborné veřejnosti skvělé renomé a většina si ji správně spojí s výrobou střešních tašek. Méně se ale ví, že Bramac náleží k celosvětovému koncernu Monier. Součástí skupiny Monier jsou nejen renomovaní výrobci střešních tašek a střešních doplňků, ale i např. komínových systémů.

Příslušnost k mezinárodní skupině Monier přináší řadu výhod. Obrovský význam má zejména participace na nejmodernějším technologickém vývoji, neustálých inovacích a testování výrobků. Skupina Monier otevírá dveře do špičkově vybavených laboratorů a je garancí prvotřídní kvality výrobků.

V laboratorních skupinách Monier se výrobky testují na různé extrémní zátěže. Testy simulují reálné podmínky při extrémních klimatických jevech, jakými jsou led, mraz, těžký sníh, silný vítr, déšť, vysoké teploty, intenzivní sluneční záření apod. Testy probíhají mimo jiné i ve větrném tunelu, který je jedním z největších testovacích zařízení v tomto odvětví. Ve větrném tunelu je možné nastavit různou intenzitu větru a různé množství padající vody, imitující větrem hnaný déšť. Tak lze nasimulovat i ty nejextrémnější situace, které na střeše v reálných podmínkách mohou nastat. Zařízení umožňuje měnit sklon střechy,

a zkoumat tak těsnost krytiny při různých sklonech. Z výsledků těchto zkoušek se pak např. stanovuje tzv. bezpečný a minimální sklon pro jednotlivé modely střešních tašek. Jiné testy zase zkoumají mrazuvzdornost krytin a doplňků, jejich UV stabilitu, odolnost vůči vlhkosti, sací sílu větru apod.

Díky investicím do technologického výzkumu může Bramac každoročně uvádět na trh celou řadu novinek a držet si náskok před konkurencí. Obrovského posunu dosáhla firma v uplynulých dvou letech v oblasti povrchové úpravy betonových tašek. Bramac nejprve zákazníkům představil technologii STAR, kterou lze bez nadsázky označit za „hi-tech“ ve výrobě betonových tašek. V letošním roce uvedl další novinku, betonovou tašku Classic s vyspělou povrchovou úpravou Protector PLUS. Díky dokonale hladkému povrchu z vysoce probarveného, jemnozrnného betonu vyniká tato nová taška celou řadou jedinečných vlastností a funkcí.

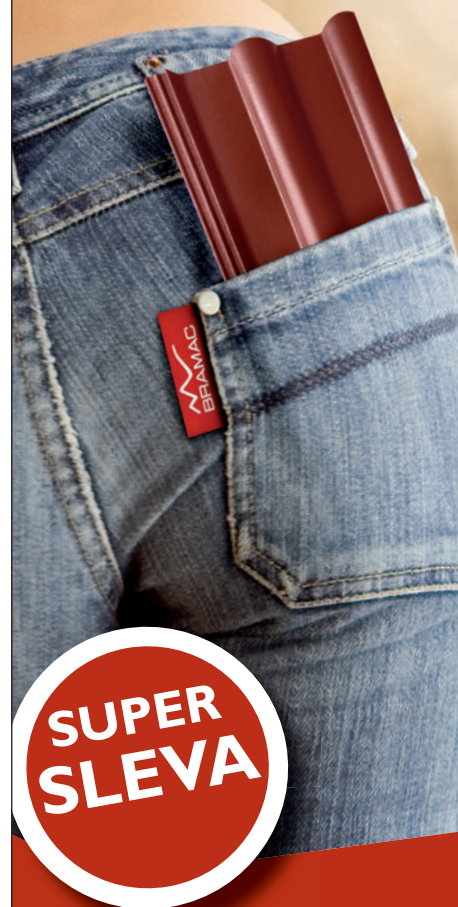
Povrchová úprava Protector PLUS zvyšuje odolnost krytiny vůči extrémním povětrnostním vlivům, vůči působení slunečního záření a působení znečištěného ovzduší. Dokonale hladký povrch tašky také poskytuje vyšší ochranu před usazováním nečistot, mechů a řas. Krytina nemá tendenci blednout a dlouhodobě si uchovává původní barevnost a atraktivní vzhled.

V povrchové úpravě Protector PLUS Bramac zatím nabízí pouze tašku s oblíbeným profilem Classic. Elegantní a symetrický profil této tašky sluší tradičně vyhlížejícím domům i moderním novostavbám s jednoduchými tvary. Classic se řadí mezi nejprodávanější profily Bramacu. Dá se očekávat, že díky nové povrchové úpravě a skvělému poměru cena/výkon jeho popularita ještě poroste.

BRAMAC
STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT

MÁTE TO V KAPSE

**PROTECTOR[®]
PLUS**



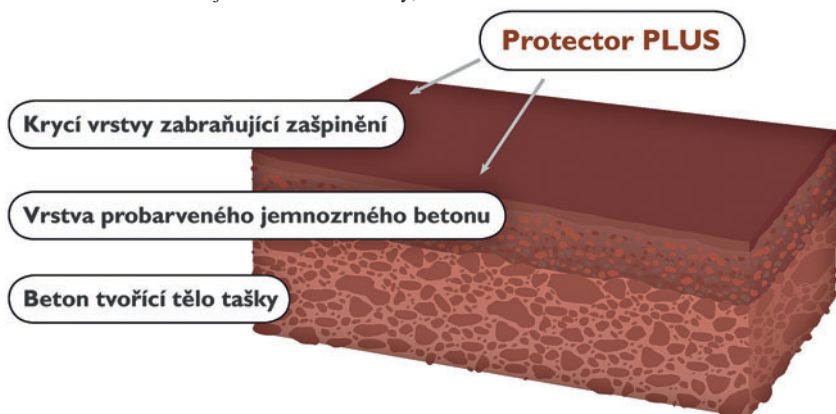
**SUPER
SLEVA**

VYUŽIJTE SUPER SLEVU
NA KVALITNÍ STŘEŠNÍ TAŠKY
BRAMAC PROTECTOR PLUS

- Hladký povrch
- Zvýšená ochrana před usazováním nečistot, mechů a řas
- Zvýšená ochrana před extrémními vlivy počasí
- Dlouhodobá ochrana původní barevnosti



Více na www.bramac.cz





Nízkoenergetický
bytový dům v Berouně

DLOUHODOBÁ HODNOTA DOMŮ SE ZDIVEM VAPIS

Vápenopískové zdicí prvky VAPIS vynikají svou vysokou pevností a objemovou hmotností. Umožňují to pevné krystalické vazby křemíku a vápníku mezi zrnky písku, jejichž základní charakteristikou je především stálost.

Díky tomu mají bloky dlouhodobou životnost, aniž by po její dobu měnily své vlastnosti. Vysoká objemová hmotnost prvků zaručuje také akustické a tepelné akumulční vlastnosti zdiva.

Hovoříme-li o stavbách pro budoucí generace, základní otázka zní, jakými technologiemi a z jakých materiálů se bude stavět za několik desetiletí. Dalším kritériem je schopnost objektu vyhovět požadavkům technologií, o kterých se nám dnes ani nezdá – požadavky na snižování energetické náročnosti budov se budou stále zvyšovat, nároky na kvalitu bydlení přitom porostou. Současná stavba by tedy měla umět vyjít vstříc budoucím požadavkům, protože investice do bydlení bývá celoživotním rozhodnutím. Z hlediska těchto pohledů na věc mají co říci vápenopískové systémy VAPIS pro ruční zedění a systémy strojního zedění pomocí minijeřábu VAPIS QUADRO.

VÁPENOPÍSKOVÉ PRVKY JAKO PŘÍRODNÍ MATERIÁL

Vápenopískové zdicí prvky VAPIS se vyrábějí z přírodních surovin – skládají se z jemného křemičitého písku (92 %), nehašeného vápna (5 %) a vody bez příměsí dalších látek. Surová směs je lisována do konečného tvaru a následně tvrzena v autoklávu. Technologií jsou tedy definovány fyzikální vlastnosti vápenopískových prvků – především enormní pevnost bloků (až P30) a jejich vysoká objemová hmotnost. Vápenokřemičité CSH-vazby mezi jednotlivými zrny písku jsou chemicky velmi stálé, proto má vápenopískový prvek velmi dlouhou životnost a nemění během ní své vlastnosti. Toto je základním předpokladem splnění požadavku na setrvalé uchování a udržení hodnoty objektu po dobu celé jeho existence. Zdivo představuje základní substanci celé stavby (byť ne tu nejnákladnější) a pokud nebude substance stavby hodnoty uchovávat, těžko ji může uchovat celý objekt. Jinými slovy – objekt z vápenopísku nebude za několik desetiletí natolik postižen amortizací a vlastní hodnota stavby z něj nebude klesat.

ZVUKOVÉ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Zvukově izolační vlastnosti vápenopískových prvků jsou dány jejich objemovou hmotností a z ní vyplývající plošnou hmotností zdiva včetně malty a omítek. Platí víceméně přímá úměra – čím vyšší objemová hmotnost prvku, tím vyšší útlum hluku. Zdivo VAPIS splní požadavky na váženou stavební neprůzvučnost

pro obvodové, mezibytové a mezipokojové stěny již v minimálních tloušťkách a s dostatečnou rezervou. Vzduchová neprůzvučnost je u prvků VAPIS nejvyšší na trhu. Například zdivo tloušťky 24 cm při objemové hmotnosti 2000 kg/m³ dosahuje vzduchové neprůzvučnosti R'_w 55–56 dB, a splňuje tak s velkou rezervou požadavek normy (53 dB). Lze předpokládat další nárůsty požadavků na akustickou ochranu objektů. Díky variabilitě technologie výroby se budou brzy uplatňovat i vápenopískové bloky s vyšší objemovou hmotností než třída 2,0 právě za účelem zvýšené protihlukové ochrany.

STROJNÍ ZDĚNÍ QUADRO A QUADRO E

Podíváme-li se na realizaci stavby objektivem budoucnosti, bude i nadále jedním z důležitých parametrů při volbě konstrukčního systému a stavebních materiálů rychlost výstavby. Rostoucím požadavkům vyhoví již dnes používaný přesný stavebnicový systém VAPIS QUADRO pro zedění s minijeřábem do tenkovrstvé malty o výšce lože 2 mm. Rychlost zedění se díky minijeřábu zvyšuje na 0,25 hod/m², přičemž vlastnosti vápenopískového zdiva zůstávají zachovány. Systémy VAPIS QUADRO nabízí dostatečnou pevnost zdiva pro zhotovení nejen rodinných domů, ale i náročných vícepodlažních objektů bytové výstavby (třídy pevnosti 20 resp. 25 MPa), současně plní s velkou rezervou normové požadavky vážené stavební neprůzvučnosti – např. pro mezibytové stěny 53 dB (naměřené hodnoty R'_w 56 dB).



Bloky VAPIS pro ruční zedění s integrovaným elektrokanálkem



Maltový dávkovač nanáší optimální množství malty



Izolační blok VAPIS IZO do patní vrstvy zdiva snižuje tepelné ztráty po celou dobu existence stavby



Vápenopískové zdivo se vyznačuje přesností a čistotou hrubé stavby

Bloky VAPIS QUADRO se vyrábějí v tloušťkách 115, 150, 175, 200, 240, 300 a 365 mm. Základním formátem systému jsou bloky 1/1 (50 x 50 cm), ty tvoří ca. 85 % zdiva. Doplňkové formáty a řada vyrovnávacích cihel umožňují dosáhnout libovolného délkového a výškového modulu, omezují nutnost řezání a zmenšují zdící modul, to vše optimálně v základním rastru zdění opět 12,5 cm. Celkem je k dispozici devět formátů cihel pro každou tloušťku zdiva.

OPTIMALIZACE VE FÁZI PROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY

Důležitým aspektem úspěchu budoucí stavby bude přidaná hodnota služeb poskytovaných při zhotovování stavby – již dnes dokáže stavbu zrychlit její optimalizace už ve fázi projektové přípravy objektu. Významným nástrojem pro zděnění se tak stává kladecský plán stěn – tzv. spárořez. Plánovací software QUADROplan vykreslí na základě podkladů od projektanta přehledně všechny formáty cihel v každé stěně a současně spočítá přesné výměry – zedník se tedy nemusí starat o skladbu ani vazbu zdiva, postupuje přesně podle spárořezu. 3D-vizualizace slouží pro lepší představu řešení. I tato nadstavbová podpora je již v současnosti životaschopná a na stavbách se běžně uplatňuje.

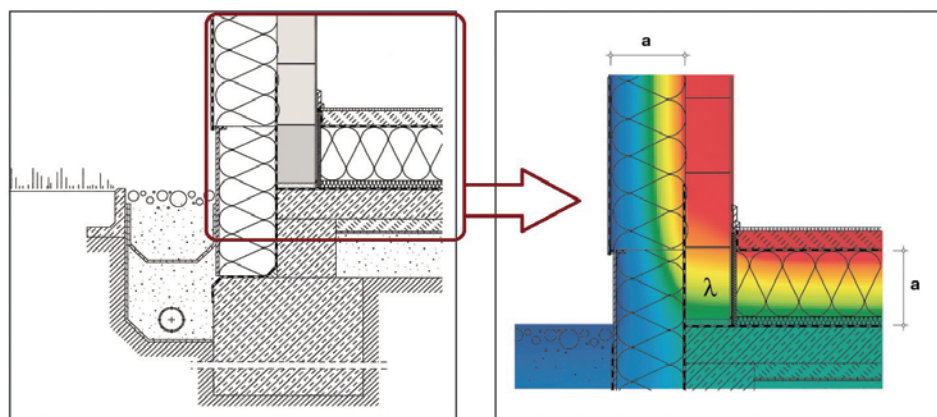
OCHRANA PŘED LETNÍMI HORKY

Tepelně akumulční vlastnosti vápenopískových prvků VAPIS jsou dlouhodobě ověřené a především v letním období představují výrazný příspěvek k energetickým úsporám. Teplotní situace v interiérech v létě závisí na mnoha faktorech – na slunečním záření pronikajícím do objektu, velikosti a orientaci okeních ploch, schopnosti skla propouštět teplo a slát, na schopnosti prostoru akumulovat teplo, na úrovni tepelné ochrany konstrukcí domu či na chování uživatelů stavby a úrovně větrání. Důležitou roli také sehrává zastínění objektu – venkovní rolety, žaluzie, slunolamy a vegetace.

Zde nabízí vně izolovaná zeď z vápenopískových prvků výhody, vysoká objemová hmotnost bloků se pozitivně odráží v tepelné pohodě. Zatímco vnější izolace v létě brání pronikání horka do interiéru, masivní vápenopískové zdivo v teplejší části dne odnímá teplo z vnitřku stavby



Řadové rodinné domy Praha – Západní město



Průřez obvodovou zdí s vyrovnávacím IZO-blokem v patní vrstvě zdiva

a ochlazuje jej tak; v chladnější části dne předává nahromaděné teplo zpět do interiéru a temperuje jej. Zabrání-li se nežádoucímu ohřevu interiéru nadměrným slunečním svitem, udrží vápenopískové zdivo konstantní teplotu po celý den.

Na základě výrazně vyšší akumulční hmoty dochází v objektech masivního charakteru k výrazně nižšímu výskytu přehřívání než u lehkých staveb. V akumulaci tepla výrazně pomáhají i vnitřní příčky z vápenopískových prvků, neboť zvyšují možnosti akumulace,

takže otupují teplotní extrémy. Spolu s dostatečným zateplením tak vápenopískové bloky vytvářejí plně funkční konstrukci objektu, definující celoročně úspornou energetickou bilanci objektu úspěšnou po celou dobu jeho existence.

*Ing. Jiří Kux, jednatel společnosti
VAPIS stavební hmoty s. r. o.*

*Foto: Archiv VAPIS stavební hmoty s. r. o.,
německý svaz výrobců Kalksandstein*

VÁPENOPÍSKOVÉ ZDÍČÍ PRVKY...

...materiál pro Váš dům:

- vysoká únosnost zdiva (P25 MPa, f_k až 14 MPa)
- zisky užitné plochy až 7 %
- výjimečné zvukově izolační vlastnosti
- konstrukce prosté tepelných mostů
- mimořádné tepelně akumulční vlastnosti
- ideální pro pasivní a nízkoenergetické stavby
- požární odolnost – např. REI 90 pro tl. 115 mm

VAPIS stavební hmoty s.r.o.
 Beroun-Město 660
 266 01 Beroun
 info@vapis-sh.cz
 311 644 705
www.vapis-sh.cz

VAPIS
 HEIDELBERGCEMENT Group

Centrem Prahy je od nepaměti rušné, dnem i nocí živě pulsující Václavské náměstí. Spěch dnešní doby jako by se zde ještě umocňoval a krátké zastávky u stánků s občerstvením nebo v globalizovaných fast-foodech na tom mnoho nezmění. A přesto se i zde dá najít klidná oáza pro posezení nad šálkem dobré kávy a knížkou z nepřeberné nabídky vážné i oddychové beletrie nebo odborné literatury. Literární kavárna v prvním patře knihkupectví ACADEMIA ve Wiehlově domě na rohu Václavského náměstí a ulice Vodičková je oním místem pro relax těla i duše.

LAKOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH PARKET SYSTÉMEM PALLMANN – X LIGHT

aneb úspěšná sestava se nemění!



Wiehlův dům, který je postaven ve slohu české novorenezance s bohatou ornamentální fasádou a patří od roku 1896 k architektonickým ozdobám Václavského náměstí, prochází v současné době postupnou rekonstrukcí. Jednou z nedílných součástí těchto rekonstrukčních prací byla i renovace dřevěné podlahy právě ve výše zmíněné literární kavárně. Od počátku bylo jasné, že na takto exponovaném místě uprostřed Prahy je nutno veškeré parketářské práce provést nejenom perfektně, ale i v co nejkratším čase.

Volba na zhotovitele padla proto zcela logicky na renomovanou realizační firmu Dřevovýroba Podzimek s.r.o. z Třešti, která se díky využití zcela nové technologie lakování dřevěných parket osvědčila nedávno při rekonstrukci parket v kavárně pražského hotelu Imperiál. A jak je známo, vítězná sestava se nemění. Platí to nejenom v kolektivních sportech, ale i v odborných a řemeslných činnostech. Opět se zde sešla dokonale sehraná parta parketářů a za odborné asistence zástupce výrobce parketových laků PALLMANN provedla „noční“ lakování pomocí UV technologie.

Vlastnímu lakování dubových parketových čtverců položených do vzoru šachovnice systémem PALLMANN X-LIGHT na ploše 158 m² předcházelo jejich dokonalé zbrusnění a tmelení spár. I v tomto případě byly použity osvědčené „zbraně“ v podobě parketových brusek LÄGLER (pásová bruska HUMMEL, okrajová bruska FLIP a tříkotoučová parketová bruska TRIO).

Nadchází čtvrtecní podvečer a skoro přesně v osmnáct hodin středoevropského času se rozbíhá frontální základní lakování dvousložkovým základním lakem

X-LIGHT BASE. Po naválečkování tohoto základního laku přichází ke slovu první výhoda tohoto systému: není třeba vůbec žádné časové prodlevy oproti standardním lakům v podobě čekání na jeho vytvrzení, ale okamžitě přichází ke slovu speciální stroje X-LIGHT MOBIL s vlastním pojezdem. Na předem stanovených plochách jsou současně v akci tři tyto samostatné stroje, které pomocí ultrafialového záření okamžitě dokonale vytvrdí vrstvu základního laku.

Následovalo celoplošné přebroušení jednokotoučovými brus-





kami a nezbytné řádné vysátí celé podlahy a lakování může pokračovat. V druhém sledu přichází ke slovu nanesení první vrstvy jednosložkového vrchního laku X-LIGHT COAT válečkem do kříže. Blíží se desátá hodina a sehraný tým parketářů si může dát dvouhodinovou pauzu, nezbytnou pro technologické proschnutí laku. Venku stále neztenčenou intenzitou korzují davy Pražanů a skupinky zahraničních turistů.

Vzdušnou čarou nedaleký orloj na Staroměstské radnici odbil půlnoc a zatímco ruch Václavského náměstí i přes pokročilou dobu neutichá, parta parketářů se pouští opět s vervou do práce. Na plochu vypouští X-LIGHT MOBILY a dokončují perfektní vytvrzení první vrstvy vrchního laku. Bez otálení je nanesena druhá vrstva vrchního laku a opět je čas na krátký odpočinek. Václavské náměstí se pomalu ukládá ke spánku.

V šest hodin ráno, kdy kroky prvních ranních chodců rezonují václavským dlážděním, spouští náš tým parketářů naposledy vytvzrovací stroje pro dokončení celého díla. Je pátek, sedm hodin ráno a renovace parketové podlahy je kompletně hotova! Perfektní souhra řemeslného umu a moderní technologie opět slavila úspěch. Při odchodu se potkávají s partou, která přichází instalovat masivní regály s knížkami...a za tím se schovává další výhoda: rychlost provedení ruku v ruce s okamžitou možností plného zatížení



nalakované podlahy bez omezení. Snadná údržba, výrazně vyšší odolnost a životnost tohoto parketového laku jsou dalšími nezanedbatelnými bonusy technologie lakování dřevěných parketových podlah systémem PALLMANN X - LIGHT!

PALLMANN X LIGHT SYSTEM je revoluční systém pro profesionální parketáře – v případě zájmu o více informací se můžete obrátit na zástupce společnosti UZIN s.r.o., Ing. Petra Dorazila (dorazil@uzin.cz).

Objekt:	Literární kavárna, Knihkupectví Academia (Wiehlův dům), Václavské nám. 34. Praha 1
Hlavní investor:	Středisko společných činností Akademie věd ČR
Realizační firma:	Dřevovýroba Podzimek s. r. o., Třešť
Dodavatel PALLMANN X-LIGHT SYSTEM:	Uzin s. r. o., Praha
Výrobce:	Pallmann, Würzburg, Německo
PALLMANN X-LIGHT SYSTEM:	základní lak X-LIGHT BASE 2K, vrchní lak X-LIGHT COAT polomat, UV vytvzrovací stroj s vlastním pojezdem PALLMANN X-LIGHT MOBIL



Uzin s. r. o.
Českomoravská 12a, 190 00 Praha 9
tel.: 283 083 314, e-mail: info@uzin.cz
www.uzin.cz

ŽÁDNOU PANIKU – JE TAM KNAUF!

ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI POD ZNAČKOU KNAUF FIREWIN

Firma Knauf představuje zcela novou značku pro svá řešení požární ochrany pod názvem Knauf FIREWIN. Ta bude zastřešovat nejen již zavedené systémy na bázi sádrových desek, ale hlavně nové komplexní řešení požární ochrany, které sádrové desky daleko přesahují. Mezi prvky pasivní požární ochrany patří všechny produkty, které chrání konstrukce před působením požáru. Tedy nejen výrobky z oblasti suché výstavby, jako jsou speciální protipožární desky, ale také protipožární omítky. Pod značkou FIREWIN naleznete tedy navíc nové desky a systémy Knauf VERMIBOARD a protipožární omítky Knauf VERMIPLASTER a Knauf SIBATERM.



NOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA A SYSTÉMY KNAUF VERMIBOARD

Knauf VERMIBOARD systémy jsou založené na lehce zpracovatelné, žáru odolné a nehořlavé vermikulitové desce vyvinuté pro náročné aplikace v pasivní požární ochraně.

Systémy zahrnují požární ochranu především:

- karbonových lamel pro dodatečné zvýšení únosnosti železobetonových konstrukcí například při rekonstrukcích,
- potrubí pro odvod tepla a kouře zabírající „Flashover efektu“ způsobujícího v místnosti náhlé hoření všech materiálů bez ohle-

du na styk s ohněm vlivem vysoké teploty shromážděného kouře,
- instalačních kabelových kanálů či šachty chránící funkci těchto kabelů před účinky požáru a naopak při jejich vznícení rozšíření požáru mimo šachtu,
- vzduchotechnického potrubí bez nutnosti vnitřního plechu zabírající rozšíření požáru potrubím mimo jiné z jednoho požárního úseku do druhého. Tj. například z bytů do společných prostor domu, z bytů do technických místností apod.

Desky VERMIBOARD s příslušenstvím vynikají především kombinací snadné zpracovatelnosti a vysokými požárními odolnostmi.

PROTIPOŽÁRNÍ OMÍTKY - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Deskové materiály FIREWIN doplňuje již známá protipožární sá-

drová omítka Knauf VERMIPLASTER. Ta je určena pro rychlou a snadnou ochranu jednoduchých i tvarově složitých železobetonových, ocelových a ocelobetonových konstrukcí (kombinace trapézového plechu zalitého betonem) v interieru. Omítka má za úkol v případě požáru zajistit po určitou dobu nosnost konstrukčních prvků. Rozsah požárních odolností se pohybuje od 30 do 120 minut pro ocelové a ocelobetonové spřažené konstrukce a do 180 minut pro železobetonové konstrukce. Mezi výhody omítky VERMIPLASTER patří schopnost ochrany tvarově složitých konstrukcí, malá hmotnost, vysoká vydatnost a rychlost nanášení a funkčnost po dobu životnosti stavby bez obnovy. VERMIPLASTER perfektně přilne k oceli i betonu a materiál po nanesení nepodléhá degradaci. Jeho životnost je stanovena dle Evropského technického schválení na maximálně možnou definovanou mez, tj. minimálně na 25 let, tedy prakticky neomezená. Nanáší se jednoduše dostupným omítacím strojem PFT G4 se šnekem D4-3. Jediným limitem pro tuto sádrovou protipožární omítku je její použití ve vlhkostech vzduchu vyšších než 85%.

Patrně nejlogičtější použití jsou průmyslové provozy, které je třeba co neefektivněji zajistit proti požáru a kde hrubý povrch omítky nikoho neruší. Vedlejším vítaným efektem je snížení odrazivosti ploch opatřených omítkou VERMIPLASTER, a tedy výrazné zkrácení doby dozvuku (ozvěny) v prostoru. VERMIPLASTER také nachází uplatnění při rekonstrukcích budov všeho druhu včetně bytových domů, kde je





třeba změnou užívání buď zvyšovat únosnost stávajících stropů dodatečnými ocelovými prvky, nebo zvýšit požární odolnost stávajících železobetonových stropů. Další častou aplikací jsou obecně veřejné stavby, například administrativní budovy, sportovní stavby nebo letiště, kde se nabízí efektivní protipožární ochrana díky kombinaci omítky VERMIPLASTER a jednoduchého nepožárního podhledu. Velmi zajímavou aplikací je zesilování zděných či betonových sloupů pomocí spráženého jeklové konstrukce. Zatímco samostatné tenkostěnné profily by vzhledem ke svému vysokému O/A nebyly omítkou VERMIPLASTER ochrannitelné, u sprážených zděných či betonových sloupů je lze ochránit bez problémů. Požárem jsou totiž

namáhány nikoli ze čtyř, ale pouze ze dvou stran a obvod k ohřívání ploše tak není nijak vysoký.

V současnosti KNAUF Praha dodává protipožární omítku VERMIPLASTER po celé Evropě, což je nejlepším důkazem kvality české výroby.

SIBATERM – VLHKOST VZDUCHU ZDE NEHRAJE ŽÁDNOU ROLI

Pro prostory s vysokou vlhkostí (nad 85 %) a pro exteriér nabízí Knauf novou protipožární omítku na bázi cementu Knauf SIBATERM. Cementová báze ho předurčuje navázat tam, kde již sádrový VERMIPLASTER být

nemůže. Tedy v prostorech s vysokou vzdušnou vlhkostí, chráněném i nechráněném exteriéru. K tomuto použití byly i směřovány zkoušky v rámci ETAG 018 (Evropské technické schválení resp. jeho nástupce EAD). SIBATERM byl tak postupně podroben náročným cyklickým zkouškám na vysokou vzdušnou vlhkost, déšť, na změny teplot a namáhání kombinace mrazem a deštěm. Vše zakončeno zkouškami na UV stabilitu. SIBATERM ve všech těchto testech úspěšně obstál.

Cementová lehčená omítky SIBATERM je tedy určena pro protipožární ochranu ocelových konstrukcí v rozsahu 15 – 180 minut (nebo 30 až 240 minut). Aplikuje se na ocelovou konstrukci (sloupy nebo nosníky) opatřenou již od výrobce oceli nebo dodatečně alkydovým nátěrem. Přilnavost k ostatním nátěrovým bázím je třeba vždy vyzkoušet předem. Neslučitelné jsou nátěry na bázi olejů či uvolňující pigmenty. Před aplikací samotné omítky SIBATERM se na ocelový prvek nanese povinný penetrační nátěr SIBATERM-GRUND a na něho po jeho zaschnutí v časovém rozmezí 2 - 24 hodin nastříká vlastní SIBATERM. V případě aplikace ve vnějším prostředí či na konstrukcích, kde jsou předpokládány vibrace, nebo při tloušťkách nad 40 mm, se nosník či sloup opatří nerezovým pletivem 0,8 mm o velikosti ok 12 x 12 mm. Po aplikaci schne omítky rychlostí 10 mm/14 dní. Protipožární omítky SIBATERM se dále povrchově ne-

upravuje, její povrch zůstává hrubý. Pro vnější úpravu se na omítku nanese fasádní akrylátová barva Knauf. Hlavní výhodou této protipožární omítky je rychlost její aplikace (a tím i cena) a absence nutnosti obnovy. Z výše popsaného vychází i použití omítky SIBATERM. Je jím oprava již provedených nástřiků omítkou Sibaterm, protipožární ochrana v bazénech či průmyslových provozech, výrobě, rafineriích, garážích atd. Pro jeho aplikaci je třeba alespoň základních znalostí práce s omítačkou PFT G4. Omítky je strojně zpracovatelná běžné dostupnou kombinací horizontální míchačky Knauf PFT Multimix a omítačky PFT Swing.

Řešení požární odolnosti firmy Knauf pod značkou FIREWIN tak získala zcela novou a hlavně komplexnější dimenzi vyhovující současným požadavkům staveb i zákazníků, neboť FIREWIN je kombinací osvědčené kvality, testování a přísných požadavků na pasivní požární ochranu. Díky produktům FIREWIN se mohou majitelé budov a obyvatelé cítit v bezpečí.

*Ing. Miroslav Nyč
Vedoucí Produktmanagementu
Knauf Praha spol. s r.o.*



KNAUF

SERVIS HOTLINE 844 600 600
www.knauf.cz

DVEŘE VE STYLU GRAFFITI

Firma VP trend, přední český výrobce dveřních výplní, představila letos na veletrhu Fensterbau v Norimberku novinku, která ukazuje zcela nový směr designu vchodových dveří. Jsou to dveře ve stylu Graffiti, které bylo dříve spojováno pouze se sprejováním po zdech v pozdních nočních hodinách. V současnosti však začíná být vnímáno jako svěbytný umělecký směr.

Firma oslovila jednoho ze streetartových umělců známého jako Skica. Ten tvoří graffiti již 14 let a 10 let se věnuje grafice a tvorbě designu. „Výsledkem naší spolupráce je řada jedinečných a neokoukaných designů“, říká Stanislav Obyt, vedoucí obchodu firmy VP trend, a dodává, že prvotním impulzem pro vytvoření graffiti výplní byla snaha vykročit zcela novým směrem. „Řečeno

slovy ze seriálu Star Trek, vydat se tam, kam se dosud nikdo nevydal,“ dodává s úsměvem.

Vytvoření těchto designů a zvládnutí technologie jejich výroby však zároveň otevřelo další, prakticky neomezené možnosti. Nyní lze vytvořit na dveře libovolný design, přesně podle přání zákazníka. Ten má možnost dodat si kompletní návrh, jeho část, pří-



padně jej na základě pokynů od zákazníka nechá vytvořit firma VP trend. „Chcete vytvořit vlastní design dveří v barvách firmy, restaurace, sportovního klubu, diskoteky, baru, školy či školky? Umístit do návrhu vlastní logo nebo maskota? Nemá problém,“ potvrzuje Stanislav Obyt.

Firma VP trend s.r.o. působí na českém trhu od roku 1998 a ve svém sortimentu má plastové (ABS), HPL i hliníkové dveřní výplně. Díky mimořádné kvalitě svých výrobků jako jediná v Evropě nabízí plnou záruku 7 let na plastové (ABS) dveřní výplně.



VP trend s.r.o.

Lidická 1013, 272 03 Kladno 3, tel.: 312 242 010, fax: 312 242 880

e-mail: vptrend@vptrend.cz, www.vptrend.cz



Ovládací deska Viega Visign

Objevte design z úplně nového
úhlu pohledu.



Detaily, které vytvářejí akcenty

Ovládacími deskami Viega Visign dodáte každé koupelně ty správné designové akcenty. Ať již jsou vyrobeny z ušlechtilého skla, vysoce kvalitního chromu nebo moderní ušlechtilé oceli: blýsknou se při každém splachování vysokou kvalitou materiálu, nejlepším zpracováním a vzhledem, který byl oceněn národní i mezinárodní porotou hodnotící design. Navíc vás okouzlí maximální funkčností a samozřejmě jsou kompatibilní se všemi předstěnovými systémy Viega. **Viega. Connected in quality.**



1. Visign for Style 14
velurchrom, 654 719
2. Visign for More 100
parsol/černá, 597 498

viega

PROMĚŇTE STAROU TERASU V LUXUSNÍ OÁZU KLIDU DÍKY ODOLNÉ DLAŽBĚ JIKA

TERASA JE IDEÁLNÍM MÍSTEM PRO UŽÍVÁNÍ SI SLUNÍČKA A DUŠEVNÍ ODPOČINEK. PODÍVEJTE SE, JAK SE RÁZEM STANE Z FÁDNÍ TERASY LUXUSNÍ ZÁLEŽITOST. PROMĚŇTE JI KROK ZA KROKEM V MÍSTO, KDE SE BUDETE V LÉTĚ RÁDI SETKÁVAT S BLÍZKÝMI, NEBO SI UŽÍVAT ZASLOUŽENÉHO RELAXU A ČERPAT ENERGII ZE SLUNÍČKA.

ČAS NA VÝMĚNU PŘIŠEL PO 10 LETECH

Manželé koupili byt v Dolních Břežanech se standardní zámkovou dlažbou na terase a těšili se, že ji jednou vymění. Po 10 letech užívání se pustili do její revitalizace. „Vše začalo úvahami, jak na to a kdy. Rozvahu nejen nad možností, ale i financemi pomohla vyřešit architektka Ing. arch. Klára Trnková, ze společnosti Ateliér 101,“ vysvětlují manželé Hejkalovi. Vybrat správného architekta bylo důležitým krokem. „Zkušenosti a praxe odbornice nám ušetřila čas a finance,“ shodují se manželé a dodávají: „Plně jsme se jejím nápadům oddali.“

Z pouhé terasy se návrh rozšířil o možnost výstavby případné budoucí zimní zahrady. Vybudování základů trvalo půl roku a stálo 60 000 Kč/30 m². „Během té doby jsme brouzdali internetem a hledali inspiraci. Správným směrem nás navedla architektka, která přesně

odhadla, co by se nám líbilo,“ říká paní Ingrid.

TERASA NA PÁR KLIKNUTÍ

Následovalo další výběrové řízení firmy pro nákup dlažby a realizaci obnovy terasy. „Rozhodli se pro společnost Domeo koupelny. Cena, čas, dostupnost materiálu i obkladačů, servis prodávačů v prodejně odpovídaly našim představám. Líbila se nám, že komunikace probíhala rychle a hlavně prostřednictvím internetu,“ uvádí paní Ingrid a doplňuje: „Prodejně jsme navštívili jen dvakrát, abychom se přesvědčili o správném výběru materiálu dlažeb. I přesto, že je výběr JIKA dlažeb široký – netradiční formáty, rozmanitost povrchů – zůstali jsme u jednoduchosti.“

Všichni se v závěru shodli na doporučení **využít nejnovější série mrazuvzdorných dlažeb JIKA Di Pietra**. Nákup **dlažeb JIKA Di Pietra 60x60 Marengo** stál 32 400 Kč/30 m² vč. DPH.



Vyjmout původní materiál a připravit základy pro novou dlažbu. Základy vymrzaly do října 2015 do dubna 2016.

Samotná pokládka (včetně lepidel) pak 20 000 Kč/30 m² vč. DPH.

Letošní léto si spokojená rodina užívá na terase s dlažbou JIKA Di Pietra 60 x 60R cm Marengo, která čerpá inspiraci z kamenů v pohybu.

NASÁKAVOST DLAŽBY

Výběru správného druhu dlažby bychom měli věnovat zvýšenou pozornost. Nejčastější volbou pro terasy je keramická dlažba. Nejdůležitějším faktorem u venkovního použití dlažby je nasákavost, tedy schopnost keramických výrobků absorbovat vodu z okolního prostředí. Určuje se normou EN 14 411:2012. Slinuté (zhuťněné) keramické dlaždice s nízkou nasákavostí 0,04–0,5% vykazují nejlepší vlastnosti v extrémních podmínkách, zejména odolnost proti mrazu.

BEZPEČNÝ POHYB PO DLAŽBĚ

Protiskluznost dlaždic je faktor, na který bychom při výběru dlažby na terasy neměli zapomínat. Protiskluznost určuje míru skluznosti různých podlahových materiálů. Na tomto parametru závisí schopnost bezpečného pohybu osob po podlahách. Klíčová je norma ČSN 74 4505. Na terasách je změna povětrnostních podmínek běžná. Protiskluznost dlaždic může zabránit mnoha úrazům. V dnešní době ji lze zvýšit i speciálními nátěry, avšak je lepší s tím počítat již při samotném návrhu.

RETIFIKOVANÉ DLAŽDICE PRO MALÉ SPÁRY

Běžné dlaždice nemají úplně přesné úhly. Je to dáno způsobem výroby, kde je prakticky nemožné dosáhnout tak vysoké přesnosti. Právě z toho důvodu se u běž-



Pokládka za aprílového deště znamenala přikrytí dlažbu plachtou.



Rovnou plochu, bez jediného výkyvu zajišťují speciální vyrovnávací klínky.



Celý projekt lehce přesáhl 100 000,- Kč, což byla částka, kterou manželé mohli investovat.

ných dlaždic dělají spáry tři až pět milimetrů, které tyto nerovnosti skryjí. Dobrou alternativou jsou retifikované dlaždice, které jsou zabroušeny na přesný rozměr a mají absolutně přesné hrany. Díky těmto dlaždicím lze dosáhnout milimetrové přesnosti a spáry prakticky vynechat, respektive snížit až na jeden milimetr! Ovšem také to vyžaduje práci zkuš-

ného obkladače, který má s těmito obklady zkušenosti.

Podrobnější informace najdete na www.jika.cz.

JIKA

moje koupelna

Prague Gallery, I. P. Pavlova 5, Praha 2
e-mail: prague.gallery@cz.laufen.com
www.praguegallery.cz



Správný výběr spárovací hmoty.
Vysoce flexibilní spárovací hmota pro spárování dlažeb na terasách.

glasstec
INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR GLASS
PRODUCTION • PROCESSING • PRODUCTS
20-23 SEPTEMBER 2016
DÜSSELDORF, GERMANY
Hall 11, Stand 11G42

PRO POCIT POHODLÍ

SWISSPACER TEPLÁ HRANA

Engineered in Switzerland

Ultimate
SWISSPACER

SWISSPACER Ultimate
Teplá hrana pro optimální hodnoty
součinitele prostupu tepla.

Advance
SWISSPACER

SWISSPACER Advance
s nejlepším výkonem ve střední třídě
za příznivé ceny.

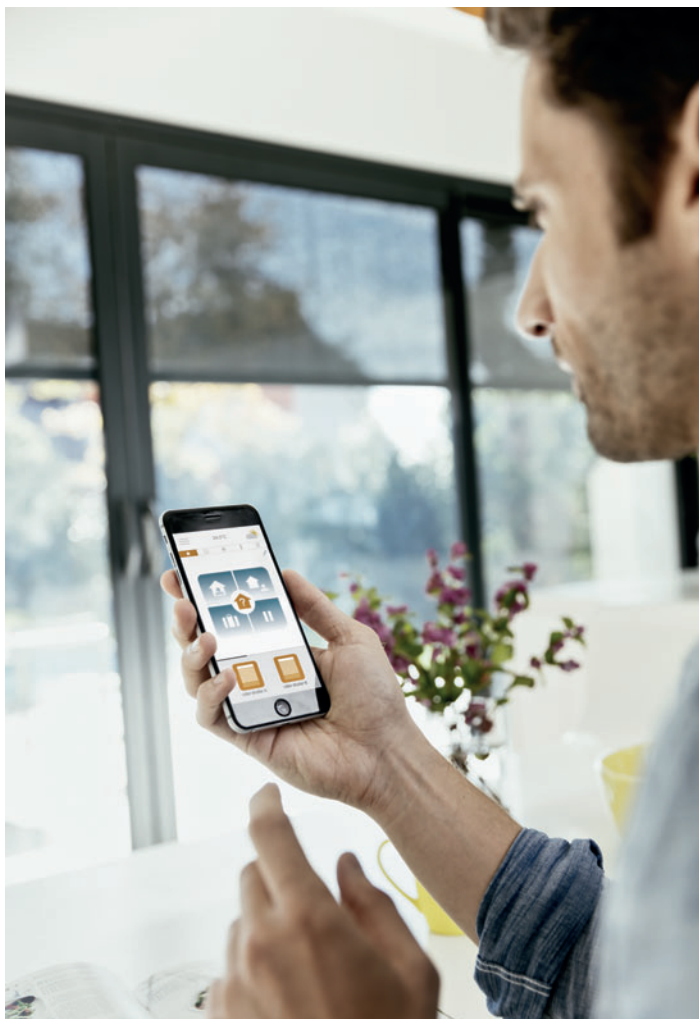
www.swisspacer.com



SAINT-GOBAIN

Když vám pro ovládání domácnosti STAČÍ CHYTRÝ TELEFON

Inteligentní ovládání domácnosti je jednoznačným trendem po celé Evropě. Většina z nás totiž v dnešní uspěchané době touží po domácnosti, která se o sebe postará sama, a ušetří nám tak čas i peníze. Ne každý si však přeje automatizovat celou domácnost, užívat sofistikovaný a komplexní systém a vložit do toho nemalé finanční prostředky – a právě proto Somfy vyvinulo Connexoon, jednoduchý systém pro vzdálené ovládání stínicí techniky, přístupů k domu a skupiny zařízení pro terasu.



3 aplikace, snadná instalace

Ovládat tři důležité zóny vašeho domu – stínění, terasu a přístup k domu – umožňuje Connexoon díky třem jednoduchým aplikacím vyvinutým pro tu kterou zónu. Aplikace fungují v operačních systémech Android a iOS a jsou určeny pro chytré telefony. Pomocí každé aplikace lze ovládat až 40 zařízení nebo skupin produktů. Doporučená maloobchodní cena tohoto systému skládajícího se z řídicího boxu a aplikace je velmi příznivá – 5 599 Kč včetně DPH.

„Vzhledem k maximálně intuitivnímu ovládání mobilních aplikací Connexoon zvládne jejich nastavení i mírně pokročilý uživatel mobilních technologií,“ přidává další výhodu Connexoon specialista na domácí automatizaci Michal Tichý ze Somfy a dodává: „zajímavé je pro početnější domácnost i to, že má každý její člen své dálkové ovládání vždy po ruce. Ovládání prostřednictvím chytrého telefonu, tedy bez hledání dálkového ovladače, pak naši zákazníci oceňují především u otevírání

vjezdové brány a garážových vrat.“ Častou situací, kdy se hodí ovládání na dálku, je i ta, kdy si jeden člen rodiny zapomene klíče a ten druhý mu prostřednictvím telefonu otevře zámek odkudkoli. Oblíbený je i režim automatizace stínicí techniky, kdy pomocí čidel reagují venkovní rolety či žaluzie na intenzitu slunečního záření a dle toho samy vhodně regulují teplotu interiéru. A jaké tři typy Connexoon Somfy nabízí?

Connexoon Access

Funkci zajištění bezpečí požadují zákazníci logicky nejčastěji. Nabízí ji i Connexoon Access, díky kterému lze ovládat a kontrolovat vjezdové brány, garážová vrata, vstupní dveře, alarmy, žárovky Philips HUE a zámky. Nastavit si lze 4 režimy – Přijíždím, Odjíždím, Vše otevřít a Vše zavřít. Režim Přijíždím může znamenat například otevření vjezdové brány, rozsvícení venkovních světel a otevření vrat od garáže. Díky geolokalizaci si navíc můžete nastavit od jaké vzdálenosti od domu se má režim automaticky spustit. Kromě uvedených 4 režimů obsahuje aplikace také ikonku „Zkontroluj vstup“, pomocí které lze zhasnout světla a uzavřít vstupy do domu kdykoli a odkudkoli potřebujete.

Connexoon Window

Connexoon Window umožňuje jednoduše a odkudkoli ovládat a kon-

trolovat stínění a další zařízení. Systém je kompatibilní s venkovními a vnitřními roletami a žaluziemi, alarmy, okny Velux, žárovkami Philips HUE a s teplotními a slunečními čidly. Kromě okamžitého vzdáleného ovládání umožňuje, stejně jako Connexoon Access, tvorbu 4 základních scénářů, kdy si můžete chování stínění naplánovat dle vašich potřeb či ročního období. Nebo můžete nechat systém, aby pomocí čidel ovládal stínění sám, a reguloval tak teplotu v interiéru i spotřebu energií.

Connexoon Terrace

Connexoon Terrace umožňuje odkudkoli ovládat a kontrolovat markýzy, pergoly, žárovky Philips HUE, hudební přehrávač a sluneční a větrná čidla. Oblíbené nastavení terasy si lze i vyfotit a při další vhodné příležitosti na fotku jen kliknout a tu kterou atmosféru obnovit. Například: grilování s přáteli = roleta stažená do poloviny, pergola otevřená a přípojka terasy připojená. Dalšími užitečnými funkcemi je kontrola zařízení terasy odkudkoli či ovládání playlistu ve vašem telefonu. Pokud máte teplotní čidlo, umí Connexoon Terrace ovládat stínicí techniku dle požadované teploty interiéru.

Connexoon od Somfy – jednodušší už to nemůže být.

Více na www.somfy.cz





obklady a dlažby
kvalita & design

JIKA DÁVÁ INTERIÉRŮM NOVOU TVÁŘ

Rozšířila nabídku o zcela nový sortiment, který dosud neúspěšněji české značce chyběl: obklady a dlažby z vlastní produkce. Koupelny Jika jsou nyní tedy skutečně kompletní! A nejen to: Dokážou citlivě propojit styl a barvy celého interiéru.

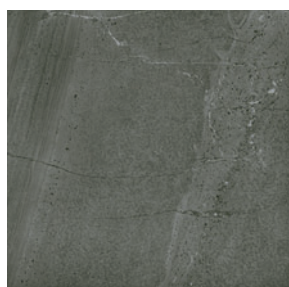
DI PIETRA

Di Pietra je exkluzivní série s věrnou kresbou přírodního kamene, například křemence. Vše je elegantně sjednoceno do dvou tónů – chladný odstín v barvách Gris a Marengo a teplý v barvě Beige. Díky náhodné kombinaci jednotlivých dlaždic s různými vzory kamene dokážeme vytvořit prostory s velkým scénickým efektem i s iluzí pohybu a vícerozměrnosti.

Celý sortiment si můžete osobně prohlédnout v Prague Gallery na adrese I. P. Pavlova 5, Praha 2.

prague.gallery@cz.laufen.com

www.jika.cz



DI PIETRA, Marengo 60 x 60 R

JIKA
moje koupelna

STYLOVÁ PODLAHA, KTEROU DOKÁŽETE POLOŽIT SAMI

Pokládali jste někdy doma podlahu? Myslíte si, že je to nad vaše síly a raději byste tuto činnost přenechali řemeslníkům? Nemějte obavy, důležitý je správný výběr podlahové krytiny a pak se směle můžete pustit do pokládky i vy. Není na tom opravdu nic složitého, musíte se jen odhodlat... a samozřejmě nejprve si vybrat tu pravou.



Jednoduchá pokládka podlahoviny, design věrně imitující přírodní materiály, luxusní a elegantní vzhled. Kombinace stylového vinylu a plovoucí podlahy je v současné době trendem ve vývoji podlahových krytin. Z tohoto důvodu přináší česká společnost Fatra na trh podlahovinu FatraClick, která je založena na unikátním systému skládání podlahových dílců do sebe. Díky patentovanému zámkovému systému „UniClic“ si tuto podlahu zvládnete položit sami, a to i bez drahého nářadí či velkých zkušeností.

Podlahovina FatraClick v sobě účelně kombinuje výhody vinylových a klasických plovoucích podlah. Pokládá se tak, že stejně jako plovoucí podlahy není pevně spojena s podkladem a zároveň její vinylový povrch zajišťuje vysokou odolnost vůči poškození. Díky korkové vrstvě je chůze po ní příjemná s minimálním kročejovým hlukem, a podlahy tak získává i skvělé tepelné izolační vlastnosti.

Žádné lepení, stačí opravdu jen kliknout a spojuvat jednotlivé části do sebe. Můžete si tak vytvořit

i vlastní netradiční kombinace. Pokud by došlo k poškození podlahy, jistě oceníte jednoduchou výměnu jednotlivých dílců.

Tato podlahová krytina je složena ze tří základních vrstev. Pomyslný střed podlahy tvoří HDF deska se zvýšenou odolností proti vlhkosti, která je ve spodní části opatřena zvukově izolační vrstvou korku. Na vrchní část je využito PVC materiálu s polyuretanovou úpravou a nášlapnou vrstvou. Formát jednotlivých palubek je 1 235 x 230 mm s celkovou tloušťkou 9,5 mm, z toho tloušťka nášlapné vrstvy činí 0,40 mm.

Neméně důležitá jako funkční vlastnosti je také estetická stránka. V tomto ohledu vás nabídka dekorů podlahovin FatraClick ohromí. Vzory jako jsou například Dub sametový, Ořech francouzský či Kaštan bělený dodají vašemu interiéru zcela novou a originální atmosféru. Můžete také zcela proměnit ráz vašeho domova a vdechnout mu špetku exotiky díky dekorům jako jsou Borovice karibská, Platan římský nebo Dub vintage. Naopak lidé preferující rustikální styl zde najdou své favority v podobě dekoru Dubu přírodního nebo Modřinu sibiřského.

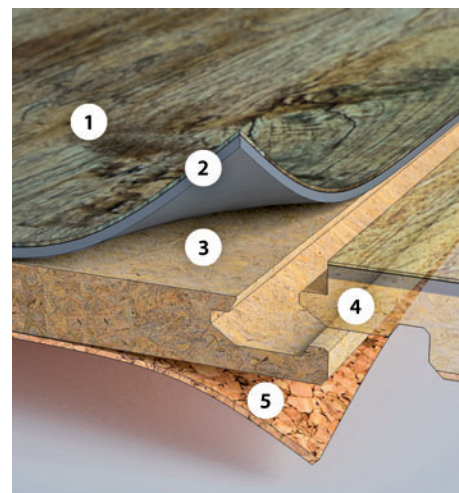
Klidné i dynamiku nabitě vzory, které na první pohled nerozeznáte od přírodního dřeva, vám také na dotek zprostředkují přirozený vjem z povrchové struktury věrně imitující kresbu dřeva i se suky. Celkem můžete vybírat z 20 originálních přírodních dekorů inspirovaných dřevinami z celého světa, přičemž ke všem jsou nabízeny i designové lišty ve stejných vzorech.

Podstatným faktorem, který ovlivňuje výběr podlahy do mnoha domácností, jsou nároky na údržbu a běžný úklid. FatraClick vás v tomto ohledu při-

jmeně překvapí, neboť vyžaduje minimální námahu při úklidu. Jednoduše setřete podlahovinu mopem a můžete přivítat návštěvu nebo si spokojeně užívat her se svými dětmi. Vysoká odolnost vůči mechanickým vlivům ji předurčuje také do bytů s domácími mazlíčky.

Podívejte se na výměnu podlahy novými očima, berte ji jako výzvu a dokažte si, že svůj domov dokážete k obrazu svému změnit vy sami. Přesvědčte se, že nakonec bude mnohem složitější shodnout se s ostatními členy rodiny na výběru vhodného dekoru podlahy než její následná pokládka.

Podrobné informace o nabízených dekorech, obrazovou galerii a další specifikaci podlahovin FatraClick získáte na www.fatrafloor.cz.



Řez podlahovinou FatraClick

1. PUR ochranná vrstva
2. Vinylová designová vrstva
3. HDF vrstva se zvýšenou odolností proti vlhkosti
4. UniClic® systém pro jednoduchou a rychlou montáž
5. Korková vrstva zajišťující zvukovou a tepelnou izolaci



fatra

Fatra, a.s.

třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla
tel.: 577 501 111, fax: 577 502 555
e-mail: info@fatra.cz, www.fatra.cz

AKČNÍ SLEVA 25%

S radostí vás informujeme o výjimečné akci
Porta KONCEPT, Porta FOCUS a Porta FOCUS Premium,
Porta VECTOR Premium, VERTE G a N.

Akce trvá v období od 1. září do 30. prosince 2016. V akci dostanete 25% slevu
na modely z kolekce Porta KONCEPT, Porta FOCUS a Porta FOCUS Premium,
Porta VECTOR Premium, VERTE G a N
spolu se zárubní Porta SYSTEM nebo Porta SYSTEM ELEGANCE.

Porta KONCEPT

Fólie Portaperfect: Dub Jižní



model C.2

model C.4

model C.5

model C.6

model H.0

model H.4

model K.0

model K.1

model K.2

model K.3

Porta FOCUS a Porta FOCUS Premium

Fólie Portasynchro 3D: Dub Šarlatový / Lak Premium: Bílá



model 1.D

model 2.0

model 3.A

model 3.B

model 3.C

model 4.A

model 4.B

model 4.A

model 4.B

Porta VECTOR Premium

Lak Premium: Bílá



model A

model B

model C

model E

model F

VERTE G

Fólie Decor: Bílá



model G.1

model G.2

model G.3

model G.4

VZORKY DEKORŮ

Porta KONCEPT

Fólie Portasynchro 3D



Fólie Portaperfect 3D



Fólie Super Matt



Porta FOCUS

Fólie Portasynchro 3D



Fólie Portaperfect 3D



Porta FOCUS Premium, Porta VECTOR Premium

Lak Premium



VERTE G, VERTE N

Fólie Synchro 3D



Fólie Decor



Prodejce a oficiální dovozce dveří PORTA:



Strkovská 188, Planá nad Lužnicí
tel.: +420 381 291 318, www.atex-plana.cz

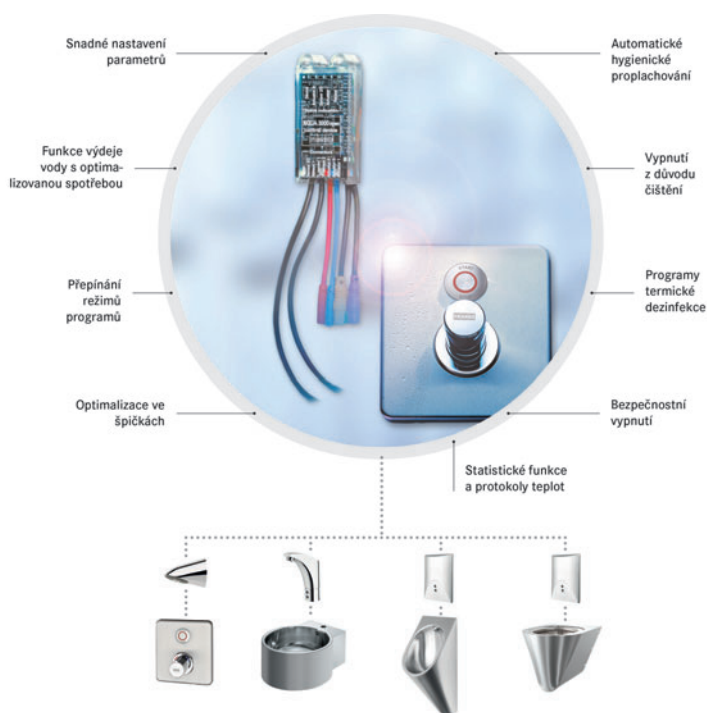
pobočka **Praha** – tel.: +420 224 253 010
pobočka **České Budějovice** – tel.: +420 606 043 801
pobočka **Jihlava** – tel.: +420 725 826 004
zastoupení **Morava** – tel.: +420 606 633 331

**Zveme Vás na 27. mezinárodní stavební veletrh
FOR ARCH - 20. - 24. 9. 2016,
PVA Praha - Letňany, hala 5, expozice 5 C 11**

HOSPODÁRNOST, HYGIENA, TRVALÁ UDRŽITELNOST PRO VAŠE BUDOVY

FRANKE AQUA 3000 OPEN – EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ SPOTŘEBY VODY

Hlavním cílem moderní budovy je zodpovědný a šetrný přístup k přírodním zdrojům, zejména k vodě. Při plánování objektů podporují optimálně navržená sanitární řešení společnosti Franke Water Systems trvale udržitelný provoz. Systém řízení spotřeby vody AQUA 3000 open vytváří rovnováhu mezi ekologií a hospodárností, mezi hygienou a spotřebou a mezi plánováním a provozem. Promyšlený, komplexní systém řízení spotřeby vody umožňuje šetrný provoz všech připojených komponent. Je možné připojit sprchové, umyvadlové i splachovací armatury. Systém lze individuálně naprogramovat a libovolně rozšířit. Množství vody, hygienické proplachování, termickou dezinfekci a jejich mezní teploty je možné nastavit a kontrolovat zvlášť pro každou místnost a dokonce i jednotlivě pro každou armaturu.



CHYTRÁ ARMATURA A JEJÍ FUNKCE

Inteligentní elektronický modul je srdcem příslušné armatury. Sjednocuje již na úrovni armatury funkce výdeje vody a řídicí funkce nezávisle na nadřazené řídicí jednotce. Díky elektronickým modulům naprogramovaným z výroby lze armatury snadno uvést do provozu technologií »plug and play«. Každá armatura je v integrovaném elektronickém modulu vybavena programem specifickým pro všechny důležité funkce výdeje vody. Unikátní sériové číslo je navíc základem pro dodatečné řídicí funkce.

SNADNÉ NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Parametry programu specifické pro daný objekt lze nastavit pomocí webového prohlížeče.

VÝDEJ VODY

S OPTIMALIZOVANOU SPOTŘEBOU

Elektronický modul automaticky řídí základní funkce dané aplikace jako je start/stop a doba průtoku vody. Různé modifikace programu, např. individuální hygienické proplachování a programy zatížení ve špičkách, je možné nastavit na přání zákazníka při uvedení do provozu.

PŘEPÍNÁNÍ REŽIMŮ PROGRAMŮ

Všechny armatury jsou vybaveny 2 alternativními řídicími programy (funkce výdeje vody), které jsou uloženy v elektronickém modulu. Pro přepínání režimů, např. den/noc, placený/neplacený výdej vody, vyučování/prázdniny, zápas/přestávka, obsazená/neobsazená místnost apod., lze příslušné programy přepínat pomocí webového prohlížeče nebo funkční řídicí jednotky ECC2. Volitelný modul AQUAPAY pro placený výdej vody zajišťuje vyšší efektivitu, protože uživatelé mají zodpovědnější přístup ke spotřebě vody.

Následující funkce slouží především k zabránění kontaminaci vodovodního systému a obnovení kvality pitné vody, protože odstraňují choroboplodné zárodky a bakterie (legionely). Doba a intervaly potřebné termické dezinfekce se dají specificky nastavit, stejně jako zvláštní hygienické proplachování k omezení stagnující vody. Úspěch hygienických opatření je třeba kontrolovat pravidelným odběrem vzorků.

AUTOMATICKÉ HYGIENICKÉ PROPLACHOVÁNÍ

U programů hygienického proplachování uložených v elektronických

modulech je možné volit ze 3 řídicích funkcí v závislosti na objektu:

- v rámci pevného intervalu je automaticky provedeno hygienické proplachnutí armatury,
- dynamické hygienické proplachování je provedeno po uplynutí pevně stanovené doby po posledním použití armatury (z výroby je naprogramováno na 24 hodin po posledním použití),
- hygienická proplachování s řízenou teplotou vody se provádějí ve spojení s volitelnými teplotními čidly s kontrolou teploty na straně teplé nebo studené vody.

PROGRAMY TERMICKÉ DEZINFEKCE

Nejdůležitější parametry termické dezinfekce (TD), jako jsou doba působení, doba průtoku vody, kontrola teploty, jsou uloženy v elektronickém modulu každé armatury. Zde se ukládají také protokoly o teplotě. Prostřednictvím digitálního vstupu na funkční řídicí jednotce ECC2



nebo pomocí webového prohlížeče lze zahájit termické ošetření. Existuje také možnost volby mezi dynamicky řízeným dezinfekčním programem v závislosti na teplotě nebo v závislosti na čase. Optimální výdej vody na poslední armatuře dále zajišťuje rychlý průtok horké vody cirkulačním potrubím a časově úspornou termickou dezinfekci.

Systém umožňuje další funkce jako jsou bezpečnostní vypnutí, vypnutí z důvodu čištění, funkce stahování dat o spotřebě vody, hodnoty teplot, vytíženosti armatur pomocí USB, nebo webového prohlížeče.



HOSPODÁRNOST

Díky efektivnímu využití zdrojů (voda, energie, čas) a optimalizaci spotřeby je sanitární systém rentabilní.



HYGIENA

Pravidelné hygienické proplachování a programy na termickou dezinfekci zaručují vysokou kvalitu pitné vody.



TRVALÁ UDRŽITELNOST

Flexibilní systém budoucnosti s možností rozšíření, který můžete účelně integrovat do systému správy budov.



MAKE IT WONDERFUL

FRANKE

TEL. 603 287 128 | WWW.FRANKE.CZ

Společnost Hörmann chystá NA FOR ARCH ŘADU NOVINEK

Společnost nedávno vstoupila na trh dřevěných interiérových dveří a několik novinek uvede přímo na veletrhu. Mnoho nového je u Hörmannu i v segmentu garážových vrat, kde je společnost Hörmann lídrem na trhu. I ta budou k vidění na výstavišti v Letňanech od 20. do 24. 9. 2016.

Naprostou novinkou v portfolio společnosti jsou interiérové dřevěné dveře, do jejichž segmentu Hörmann vstoupil teprve nedávno. Už teď s nimi slaví velké úspěchy. „Zájem nás mile překvapil. Jdeme cestou nekompromisní kvality za dobrou cenu,“ uvedl k tomu jednatel společnosti Hörmann ČR, Vít Kareš.

Na veletrhu zájemci budou moci posoudit designově velmi atraktivní a přitom odolný povrch Duradecor. V expozici budou dveře v provedení italský akát, v bílém laku, ale i dýhované dveře s prosklením v designu bílý dub.

Doménou společnosti Hörmann však není jen tato novinka. Firma nabízí i objektivně ocelové dveře, které svými vlastnostmi předčí normy a garantují maximální bezpečnost, bezhlučnost a hlavně – nepropouští teplo.

Zima zůstane venku

Dobré izolační vlastnosti každý zákazník chce i ode dveří vstupních. Nač zateplovat dům, když skrz dveře veškeré teplo uniká?

Každý si tak na vlastní oči bude moci prohlédnout domovní dveře ThermoSafe a ThermoCarbon. Tyto výrobky jsou mistry světa v tepelné izolaci. Hörmann vystaví i další domovní dveře ThermoPlus. Ty umí zajistit, že zima zůstane venku. Vystavené exempláře navíc budou v atraktivním designovém provedení.

Stranou nezůstane ani hit letošní prodejní sezony – akční výrobek Renodoor 2016. To jsou vstupní dveře, u nichž kvalita je v tom nejlepší poměru s cenou.

Vrata nejen garážová

„Funkčnost a výhodná cena – to jsou vlastnosti, které naše vrata dokážou splnit na 100 procent,“ uvádí jednatel společnosti Hörmann, Vít Kareš k další části letošní expozice na FOR ARCH. Hörmann totiž celosvětově vyrábí na garážových vratech a jezdových systémech, k čemuž se bude hlásit i na FOR ARCH.

Z garážových vrat Hörmann na výstavišti uvede další akční výrobek letošního roku – vrata RenoMaticlight, a to v provedení DecoColor ořech. Ta jsou pro zákazníka k zakoupení už za 19 999,- Kč včetně daně i montáže.

Průmysl a logistika

Kromě vrat garážových se Hörmann pochlubí i vratovými systémy určenými pro průmysl a logistiku. Horkou novinkou na veletrhu budou rychlá rolovací vrata Decotherm DD S6, která se dokážou otevřít rychlostí až 1,1 m/s. Hörmann však nabízí i komplexní řešení. Přímou na veletrhu tak instaluje a předvede kompletní nakládací místo pro logistický sektor.

Na ploše 180 m² společnost předvede více než tři desítky výrobků. Expozice německé rodinné firmy, která v současné době patří mezi globální hráče, proto bude patřit mezi to nejvýraznější na nadcházejícím veletrhu FOR ARCH.

Více informací na www.hormann.cz



Funkce s designem v jednom ALR Vitraplan

- průmyslová vrata s působivou kombinací zrcadlení a průhledu
- obzvlášť elegantní díky celoplošnému zasklení
- zasklení DURATEC maximálně odolné proti poškrábání



HÖRMANN
Dveřní a vratové systémy



Dřevěné interiérové dveře Hörmann

Podlahové vytápění je již nějakou dobu fenoménem moderního bydlení, a to nejen díky ideální tepelné pohodě, ale i díky úspoře energie při vytápění.

Zatímco u klasického radiátorového topení je teplota v místnosti rozložena značně nerovnoměrně, dochází k víření prachu a radiátor v místnosti zabírá místo, pak vyhřívání místnosti od podlahy poskytuje ideální podmínky pro trvalý pobyt osob, dává pocit tepelného komfortu a nepůsobí rušivě.



PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ = TREND DNEŠNÍ DOBY

A proč tomu tak je? Radiátory předávají teplo do místnosti prouděním vzduchu, naopak podlahové topení z velké míry teplo předává sáláním. Tento fakt způsobuje velice malé víření prachu od podlahy a navíc je topením od podlahy prakticky dodržena optimální teplotní křivka, tj. nejvyšší teplota je u podlahy a směrem k hlavě se teplota v místnosti mírně snižuje. Díky tomu je možno v místnosti udržovat teplotu

o 2-3 °C nižší při zachování stejné tepelné pohody. Udržováním nižší teploty v místnosti plynou první provozní úspory.

Voda cirkulující v systému podlahového vytápění má oproti konvenčnímu radiátorovému topení značně nižší teplotu, z čehož plynou tepelné a následně pak i další finanční úspory při provozu domu. Pro radiátory se musí voda v kotli ohřívat na teplotu okolo 70 °C, za-

tímco pro topení do podlahy postačuje teplota okolo 40 °C. Tato teplota také zaručuje možnost využití moderních velice úsporných zdrojů tepla, jako jsou tepelná čerpadla nebo plynové kondenzační kotle, které při nižších teplotách zaznamenávají nejvyšší účinnost. S podlahovým topením tak můžete ročně ušetřit až 20 % nákladů na vytápění oproti klasickému vytápění pomocí radiátorů.

Společnost TECE jako průkopník plastových rozvodů se podlahovým topením zabývá již od počátku 80. let minulého století a i dnes vám nabízí kompletní sortiment výrobků pro toto moderní řešení vytápění vašeho domova. Nechte se inspirovat novými módními trendy v oblasti podlahového topení a seznamte se s našimi skleněnými designovými výrobky na www.tece.cz. Nadšení budete z krásných skleněných termostatů a také ze skleněného krytu skříně podlahového topení.



Jako bonus Vám nabízíme kalkulaci podlahového topení ZDARMA.



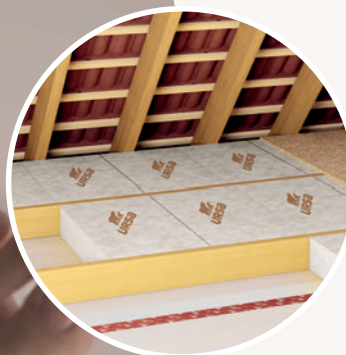
TECE
Intelligente Haustechnik

TECE Česká republika, s.r.o.
Vocetářova 2449/5 (DOCK 01)
180 00 Praha 8 - Libeň
tel.: 273 134 240
info@tece.cz, www.tece.cz

Minerální izolace

URSA PUREONE

- Bez obsahu formaldehydů
- Vhodná pro zdravé vnitřní prostředí
- Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Zvýší tržní cenu a hodnotu nemovitosti



DOLS – kovovýroba a výroba produktů pro výplně stavebních otvorů

DOLS - výroba Dveří, Oken, Listovních Schránek, a.s. je přední český dodavatel oken, dveřních systémů a poštovních schránek s dlouholetou tradicí. V Šumperku, kde společnost DOLS sídlí a vlastní výrobní haly, jsme navštívili Ing. Stanislava Zatloukala, ředitele společnosti. Provedl nás výrobou a odpověděl nám na několik otázek.



Jaký výrobní program nabízíte svým odběratelům?

Naše společnost je rozdělena na dva závody. Jeden výrobní závod je soustředěn na kovovýrobu, která se zaměřuje především na zakázkovou výrobu listovních schránek, sestav listovních schránek a jejich doplňků (jako jsou například zvonková tabla, domovní čísla, apod.). Novinkou, kterou chceme našim odběratelům také představit, jsou trezorové skříně a skříně na zbraně.

Vedle tohoto představuje významný podíl výroba dílů obchodních regálů, regálů pro prezentaci výrobků v obchodech, prosklených vitrín, zakázková výroba ocelových prvků pro stavebnictví, rozvaděčů, skříněk hasičích přístrojů, uzamykatelných skříněk na nářadí, výroba dílů na děrovacím stroji v novém laserovém centru a další zakázková výroba.

Jaké máte k dispozici výrobní zařízení?

Kovovýroba má k dispozici především zařízení na zpracování plechů o síle 0,5 – 4 mm, jako jsou tabulové nůžky, ohraňovací lisy, výstředníkové

lisy, bodové svářečky. Pro zpracování ocelových profilů se využívá tryskačské zařízení, jedno u dvou kotoučové pily, zařízení pro sváření v ochranné atmosféře, vrtačky, frézky a další doplňující stroje a zařízení. Naše výroba je vybavena i zařízením pro sváření TIGem, programově CNC řízeným děrovacím strojem EUROMAC a TRUMATIC 5000R, laserovým centrem - Prima Platino 1530.

Novinkou je moderní ohýbací centrum značky Salvagnini P2Xe, které kapacitou nahradí 3 až 4 ohraňovací lisy (v závislosti na typu výroby). Předností je vysoká kvalita, nové možnosti výroby komplikovaných ohybů a to za použití jen jednoho univerzálního nástroje. Výrobní proces je zcela automatizován.

Pro povrchovou úpravu slouží lakovací linka na lakování práškem s max. velikostí lakovaného díle 2000 x 2000 x 800 nebo pro hliníkové profily 3000 x 2000 x 300.

Pro balení slouží zařízení na balení do smršťovací fólie a nově i poloautomatický ovinovací stroj s plnou otočnou plošinou pro balení do stretch fólie RONDA 3000.

Ve druhém závodě vyrábíme plastová okna, plastové dveře, plastové

vchodové dveře, hliníkové vchodové dveře a především v poslední době pro zákazníky tolik žádané hliníkové fasády a zimní zahrady.

Z jakých profilových systémů je vyrábíte?

Plastová výroba má u nás již více jak dvacetiletou tradici se stejným dodavatelem, kterým je společnost VEKA, přední německý výrobce plastových profilů. Hliníková výroba využívá dodávek materiálu od společnosti Reynaers z Belgie.

Na jaké klienty se vaše společnost zaměřuje?

Novinkou, která stále nabývá na významu, je e-shop, internetový prodej, kterého především využíváme u drobných odběratelů – majitelů rodinných domů, chat a jiných nemovitostí. Tímto způsobem probíhá prodej poštovních schránek.

Dalším důležitým klientem jsou bytová družstva (schránky, okna, dveře), dále pak stavební firmy (okna, dveře, fasády) a zahraniční společnosti především obchodního charakteru (ostatní kovovýroba).



Jaké jsou výhody nákupu vašich výrobků přímo od vás?

Je to celá škála výhod, která vyplývá především z toho, že jsme výrobcí. Máme pro naše zákazníky k dispozici stále školený tým technologů, projektmanážerů a obchodníků, který je schopen vymyslet, nabídnout a zrealizovat individuální řešení, které si obvykle naši zákazníci přejí.

Máme zaveden funkční systém jakosti a vnitřní systém kontrol, abychom minimalizovali případné reklamace. Pokud se problém vyskytne, jako výrobce jsme schopni okamžitě problém kvalifikovaně řešit, vadný výrobek vyměnit nebo dočasně nahradit. Jako dlouhodobý výrobce máme pro naše zákazníky nadstandardní záruky, které garantujeme zkušenostmi.



V neposlední řadě je to rozumná cena za výbornou kvalitu.

A nakonec pane řediteli, jak se vyvíjí letošní rok z pohledu ekonomiky?

Letošní rok se z pohledu výsledků prvního pololetí a především z nasmulovaných zakázek na pololetí druhé jeví tak, že naše ekonomické cíle budou splněny. Na tom bude nejvíce profitovat náš zákazník, ale i zaměstnanci a akcionáři.

Děkujeme za rozhovor
Ing. Jaroslav Pospíšil



DOLS – výroba Dveří, Oken, Listovních schránek, a.s.
Nemocniční 734/13, 787 01 Šumperk,
tel.: 583 710 111, fax: 583 710 190, e-mail: info@dols.cz
zelená linka: 800 185 247, www.dols.cz



VOLTE DŘEVOSTAVBY

Asociace dodavatelů montovaných domů Vás zve na

DEN DŘEVOSTAVEB 2016

SOBOTA 8. 10. 2016 od 10:00 do 18:00

PROHLÍDKY VZOROVÝCH DOMŮ - DŘEVOSTAVEB ČLENŮ ADMD

Podrobný program a seznam staveb naleznete od 20. 9. 2016 na webových stránkách www.DenDrevostaveb.cz.

Cílem akce je umožnit Vám, jako potencionálním zájemcům o výstavbu nové nízkoenergetické dřevostavby, si vzorové domy nejenom prohlédnout, ale hlavně získat všechny potřebné informace a podklady o dřevěných montovaných domech.



Chcete posedět i v končícím dni na vlastní terase, před útulnou kavárnou či na zahrádce restaurace? Osvětlení, které dopadá přesně tam, kde je to potřeba, je velmi praktické. To Vám zajistí nové markýzy a pergoly HELLA s LED osvětlením integrovaným přímo v kloubových ramenech.



Kazetová markýza CLEO 7030

MARKÝZY A PERGOLY HELLA

PRODLUŽTE SI PŘÍJEMNÉ OUTDOOROVÉ POSEZENÍ I PO SETMĚNÍ

HELLA uvedla pro sezónu 2016 kompletně novou kolekci markýz, která je založena na elegantním designu a kvalitním zpracování. Nové markýzy působí lehce, vzdušně, skoro jak bez tíže. Přesto jsou považovány za jedno z nejstabilnějších řešení na trhu.

Pevnost zaručují použité materiály a technologie. Bočnice jsou vyrobeny z tlakových hliníkových odlitků, nejvíce zatížené části ramen jsou zápusťově kované. Tažné pásky nových typů ramen jsou vyrobeny z vláken Dyneema, z materiálu, který se používá v alpinismu

a který poskytuje nejvyšší pevnost při omezené hmotnosti.

Při vši technice a inovacích zůstává markýza samozřejmě i „nábytkem“, vizuálním výtvarným prvkem, jehož design musí odpovídat celkovému vzhledu domu, zahrady, terasy kavárny či restau-

race. HELLA nabízí proto kompletní linii markýz v navazujících modelech.

Ve štíhlých, pohledných konstrukcích se skrývá mnoho hightech inženýringu a mnohé detaily, které nabízí pouze HELLA. Například hladce integrované LED osvětlení.



Polokazetová markýza VIVA Super 7040 s osvětlením v noci



... a ve dne



Kazetová markýza CLEO 7040 s osvětlením



Detail ramen s LED svítidly

Většina markýz s osvětlením ztroskotává na funkční výzvě plošného osvětlení. Svítí buď na zeď nebo do zahrady. Jejich světlo vytváří stín přesně na tom místě, kde by bylo potřeba přímé osvětlení. V prostoru pod markýzou. HELLA řeší

tento problém elegantně a funkčně hladkou integrací LED svítidel do kloubových ramen markýz modelů AREIA 7040, VIVA 7040 a CLEO 7040. Navíc lze světlo podle individuálních potřeb dálkovým ovladačem tlumit či zesilovat.

Průmyslový designér Stefan Moritsch, který vyvinul inovativní osvětlení u markýz, vysvětluje pozadí vývoje: „Chtěli jsme vytvořit pocit obývacího pokoje a jídelny pod širým nebem. Proto je světelný zdroj umístěn nad stolem, jednoduše a hladce integrován do kloubových ramen markýzy. Je to technicky podstatně náročnější než jiná řešení, ale HELLA má kvalitu výroby, která nabízí designérovi tuto možnost.“

Felix Perathoner vedoucí vývojového oddělení dodává: „Prvotřídní markýzy vyžadují navíc inženýrské umění a především nekompromisní kvalitu materiálu a výroby. Naše kolekce byla vytvořena se zadáním, že vše musí vyhlížet lehce, téměř jakoby vznášející se, ale přesto dosáhnout nejvyšší pevnosti.“

Markýzy jsou vyráběny v závodě holdingu HELLA v Německu.

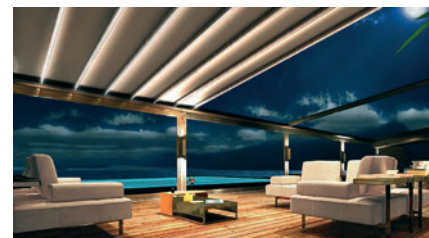
HELLA neopouští kontrolu kvality po celou dobu výrobního procesu a chce i u markýz dodržet bez kompromisů své motto: HELLA hält (HELLA drží).

Novinkou v sortimentu jsou pergoly FRAMA. Převzetím italského výrobce se 40 letou tradicí rozšířila skupina HELLA svojí nabídkou outdoorového stínění i o širokou paletu na míru vyráběných pergol s mnoha montážními variantami (od zavěšené na fasádě až po samostatně stojící). Pergoly umožňují díky vodotěsnosti posezení i za deště, s LED osvětlením integrovaným v hliníkových profilech pak i večer. Navíc vynikají vysokou odolností proti větru až do 100 km/h. To vše je podtrženo 20 standardními barvami hliníkové konstrukce a bohatým výběrem textilií.

Více informací získáte na prodejních místech HELLA v Praze, Brně a Vysokově u Náchoda nebo na webových stránkách.



Pergola sintesi



Pergola Galileo pro velké plochy

HELLA stínící technika s.r.o.

Türkova 828/20, 149 00 Praha 4 – Chodov, tel.: 272 660 248, fax: 272 765 275, e-mail: praha@hella.info
Palackého nám. 91/2, 621 00 Brno – Řečkovice, tel.: 541 231 099, fax: 541 231 575, e-mail: brno@hella.info
Průmyslová zóna Vysokov 201, 549 12 Vysokov, tel.: 491 481 227, fax: 491 481 116, e-mail: vysokov@hella.info

www.hella-czech.cz

HELLA
Žaluzie. Markýzy. Rolety.

ŘÍZENÍ A AUTOMATIZACE BUDOV

Pokud jde o energeticky účinnou ochranu před sluncem stínící technikou a dlouhodobé využívání denního světla, preferují architekti a stavebníci řešení založené na automatizaci domu. Především v případě kancelářských budov a objektů, ale také u moderních rodinných domů, zajistí automatika perfektní světelné podmínky a příjemné klima v místnostech, a to při současných úsporách nákladů za energii a vytápění.

Komfort a optimální energetickou účinnost zajišťuje automatizované, sezónně přizpůsobované ovládání venkovních žaluzií za pomoci drátového vedení s využitím připojení KNX nebo SMI, které se již během doby svého používání velmi osvědčilo. Zde je pak naprosto rozhodující, aby se zákazníci mohli naprosto spolehnout na vysoký standard, který jim poskytuje nejvyšší možnou míru flexibility a taktéž jistotu v oblasti plánování investic i do budoucna.

Digitální rozhraní SMI mezi ovladačem (aktuátorem) a poho-

nem podporuje celá řada výrobců a stal se z něj de facto standard pro digitální ovládání žaluzií. Produkty různých výrobců s certifikací SMI jsou kompatibilní a lze je využívat společně v jednom zařízení. Ovládání žaluzií přes rozhraní SMI (Standard Motor Interface) umožňuje ještě přesnější polohování závěsu a také vyhodnocování a zobrazování stavových hlášení pohonu prostřednictvím standardu KNX (dříve označovaného jako „Konnex Association“).

Při kalkulaci systémů platí zásada: Při vyšším počtu mohou být

náklady na pořízení pohonů SMI navzdory ovladačům nižší. Vzhledem k přímému rozhraní s KNX se snižuje náročnost kabeláže a výrazně klesá i požární zatížení ve skříňovém rozvaděči. Náklady

proto vycházejí u každého projektu jinak.

Aby bylo možné zajistit optimální splnění těchto požadavků také v oblasti stínící techniky budov, vyvinul německý výrobce pohonů Geiger Antriebstechnik GmbH nejnovější techniku pro žaluziové motory na bázi standardů KNX a SMI, která je již zabudována v motoru a je v sériovém provedení dostupná na trhu.



Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen
telefon: +49 (0) 71 42 / 938-0, fax: +49 (0) 71 42 / 938-230
e-mail: info@geiger.de, Internet: www.geiger.de



CO ČEKÁ FIRMU ISOTRA V DRUHÉ POLOVINĚ ROKU?

V OBLASTI STÍNICÍ TECHNIKY VSTOUPILA FIRMA ISOTRA DO DRUHÉ POLOVINY ROKU S NĚKOLIKA INOVACEMI. VÝROBNÍ SORTIMENT ROZŠÍŘILA O PLISOVANÉ SÍTĚ PROTI HMYZU A PODOMÍTKOVÉ PURENITOVÉ BOXY PRO VENKOVNÍ ŽALUZIE. V ZÁŘÍ PŘIPRAVUJE SVOU PREMIÉROVOU ÚČAST S VLASTNÍ EXPOZICÍ NA STAVEBNÍM VELETRHU FOR ARCH.

PLISOVANÉ SÍTĚ PROTI HMYZU

Sortiment sítí proti hmyzu byl rozšířen o „okenní a dveřní plisované sítě“. Plisované sítě proti hmyzu je vhodné zvolit tam, kde není dostatečný prostor pro jakýkoliv jiný druh sítí. Jsou adekvátní ochranou proti létajícímu hmyzu do vstupů na terasy, zahrady, bazény nebo balkóny.

Plisované sítě proti hmyzu mají podstatný podíl na energetických úsporách a zvukové izolaci hlu-ku stavby. Z důvodu absence jakýkoliv mechanismů a boxů budou sítě vždy fungovat, i když nebudou používány po dlouhou dobu. Jejich demontáž a následné čištění je velmi jednoduché.

PODMÍTKOVÉ PURENITOVÉ BOXY

Výrobní sortiment venkovních žaluzií byl doplněn o tepelně izolační boxy, které představují kvalitativně propracovaný prvek stavby přinášející řadu užitečných efektů. Ty vyplývají především z vlastností

materiálu PURENIT, ze kterého jsou tyto boxy vyrobeny. Purenit je produkt na polyuretanové bázi z tvrdé pěny (PUR/PIR) s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi. Pevný, stabilní a přitom tak lehký. Tento zdravotně nezávadný recyklovatelný materiál se vyznačuje minimální tepelnou dilatací, vysokou odolností vůči hoření B2 dle DIN 4102-1, vůči tlaku i vlhkosti.

VELETRH FOR ARCH 2016

Firma ISOTRA se bude letos poprvé účastnit sedmadvacátého ročníku mezinárodního stavebního veletrhu FOR ARCH, který se uskuteční ve dnech od 20. do 24. září 2016 v areálu PVA EXPO PRAHA. Stánek firmy ISOTRA s širokou nabídkou výrobků stínicí techniky najdete na výstavišti v hale 3, stánek 3B10. Na expozici o ploše 176 m² budou kromě tradičních výrobků stínicí techniky (interiérové žaluzie, látkové rolety, venkovní žaluzie)



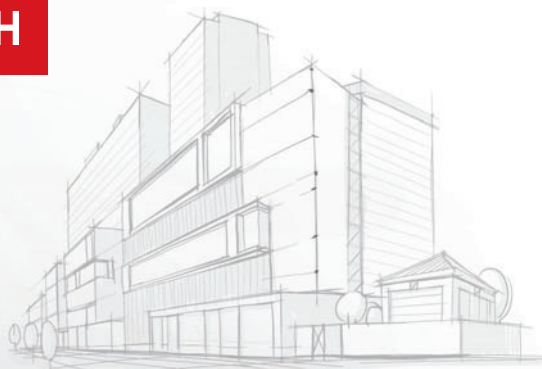
vystaveny také výše uvedené výrobní novinky. Při této příležitosti budou také zákazníkům představeny hlavní výhody použití stínicí techniky na stavbách, kterými jsou vysoký stupeň ochrany před slunečním zářením, snížení venkovního hluku a především termoregulační efekt.

Od prvních skic po spokojeného zákazníka

ŽALUZIE • ROLETY • MARKÝZY

FOR ARCH

20. - 24. 9. 2016
STÁNEK 3B10
HALA 3



RYCHLOST DODÁNÍ

TECHNICKÁ PODPORA

SNADNÁ INSTALACE



www.isotra.cz

ISOTRA®



K VYUŽÍVÁNÍ DEŠŤOVÉ VODY (ALE I ODPADNÍ, PROČIŠTĚNÉ V DOMOVNÍ ČOV) NÁS MOTIVUJÍ CENY VODNÉHO A STOČNÉHO, OVŠEM I EKOLOGICKÉ MYŠLENÍ, LÁSKA K PŘÍRODĚ A UVĚDOMĚNÍ SI SKUTEČNÉ HODNOTY NEJCENNĚJŠÍ TEKUTINY NA SVĚTĚ – VODY. DEŠŤOVOU VODU PŘI TOM MŮŽEME VYUŽÍT K ZALÉVÁNÍ ZAHRADY, SPLACHOVÁNÍ TOALET A TAKÉ PRÁNÍ PRÁDLA A DALŠÍM ČINNOSTEM. NAVÍC TAK MŮŽEME SNÍŽIT SPOTŘEBU VODY PITNÉ AŽ O 50 %.

UŠETŘETE NA VODNÉM A STOČNÉM!

LIKVIDACE DEŠŤOVÉ VODY

Co se týká druhého důvodu – likvidace dešťové vody, ten nastane v případě, že správce kanalizace nám prostě nepovolí vypouštět dešťovou vodu do veřejné kanalizace, pokud ta nemá v konkrétní lokalitě dostatečnou kapacitu. V takovém případě nám Stavební úřad stanoví likvidaci dešťové vody jako jednu z podmínek výstavby na pozemku. Nesmíme též zapomenout, že s masivnější výstavbou okolo měst zároveň přibývá střech a zpevněných ploch, čímž klesá podíl ploch, na kterých by se mohla dešťová voda přirozeně vsakovat do terénu a stát se součástí přirozeného koloběhu vody v lokalitě. Proto též klesá hladina podzemních vod a naopak roste ze strany úřadů tlak na co nejšetrnější způsob likvidace dešťových vod.

S vysycháním podzemních vod souvisí i vysychání studen. Zejména v létě při extrémních vedrech je tento problém citelný.

Občasné letní bouřky bohužel stav spodní vody nevyřeší, neboť voda po vyschlé zemi odečte. Oproti tomu nádrž na dešťovou vodu se naplní, protože do ní steče voda ze střechy.

V PODZEMNÍCH NÁDRŽÍCH SE VODA NEKAZÍ

A pokud již chceme (nebo musíme) schraňovat dešťovou vodu na svém pozemku, určitě nebudeme chtít, aby se nám rychle kazila. A právě proto se ukázaly nejvhodnějším řešením nádrže podzemní – voda v nich zachycená nám nabídne mnohem širší využití, jelikož je v těchto nádržích ve tmě a má nízkou

teplotu (analogie kopané studny, kterou shora zakrýváme). Proto se voda v podzemních nádržích nekaží a nemnoží se v ní bakterie a řasy. V podzemních nádržích zachycenou dešťovou vodu využijeme nejen k zalévání zahrady, ale i ke splachování toalety a praní prádla (dešťová voda je pro praní prádla ideální – je měkká a dobře se v ní proto rozpouští prací prostředky a špína se lépe uvolňuje při jejich menší spotřebě). Pokud je navíc dešťová voda čerstvá, pomůže i při úklidech v domácnosti, zalévání pokojových rostlin (opět je pro ně vhodnější stejně jako pro ty zahradní než voda z vodovodního řádu) atp.

KAPACITA (OBJEM) NÁDRŽE

Při pořizování podzemní nádrže je třeba dobře zvolit její kapacitu. Velikost (objem) samotné sběrné nádoby je dobré odvodit od úhrnu srážek v nejdeštivějším měsíci v dané lokalitě a od plochy, odkud chcete vodu sbírat. K výpočtu je též dobré přidat předpokládanou spotřebu dešťové vody podle počtu osob v domácnosti.

VÝBAVA NÁDRŽE DELFIN

Jedním z kompletních řešení pro zachytávání a zpětné využití dešťové vody jsou nádrže DELFIN RAIN. Tyto nádrže jsou vyráběné z polyethylenu metodou rotačního tváření. Jsou díky tomu bezesráživé a tedy 100% těsné, samonosné a snadno se očišťují. Na tyto nádrže je poskytována záruka 10 let!

Výbavu nádrží DELFIN RAIN je systém dvojité filtrace, díky které do nádrže vstupuje čistá dešťo-



Filtrační koš s tlustou filtrační tkaninou



Hrubý filtr nábavby se sítí 8 mm

vá voda bez hrubých nečistot. Tím nám odpadá časné čištění nádrže, jednoduše není co čistit. Voda je do nádrže sváděna z okapů potrubím na hrubý vstupní filtr, který je umístěn před nádrží a poté prochází přes tlustou filtrační tkaninu.

Vtok dešťové vody je umístěn u dna, díky čemuž dochází k prostoupení kyslíku již zachycenou vodou. To zajistí, že voda zůstane v nádrži déle čerstvá, bez zápachu. V tomto případě sice nejde o výbavu, ale o velice chytré řešení.

Voda se z nádrže čerpá buď čerpadlem umístěným přímo v nádrži, nebo sacím potrubím do automatické tlakové stanice (ta může být třeba ve sklepě). Při nedostatku vody v nádrži pak bude voda na splachování (resp. domovní využití) přivedena z vodovodního řádu, nebo studny.

Nádrže DELFIN RAIN jsou nabízené o objemu 4000 litrů a mají rozměry: D 2,35 m, Š 1,7 m a V 2,02 m

PRO NOVOSTAVBY I STARŠÍ DOMY

Určitě je ideální rozhodnout se pro nádrž na dešťovou vodu ještě před výstavbou, jelikož je třeba zajistit speciální rozvod vody k pračce a záchodu, případně do sklepa atd. Ovšem běžně se tyto nádrže usazují na pozemky u starších domů, pouze je to o něco pracnější. V tomto případě ale doporučujeme naplánovat zároveň i další stavební úpravy, abyste neměli v domě a na pozemku nepořádek vícekrát za sebou.



CZ PLAST
ROTOMOLDING SINCE 1997

CZ PLAST s.r.o.

Kostěnice 173, 530 02 Pardubice

tel.: +420 466 768 640

e-mail: obchod@czplast.com

www.czplast.com





Spolehlivý partner pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

- nová řada OOPP
→ 20 nových výrobků
- prostředky kolektivního zabezpečení – kotevní body pro údržbu budov
- pevné zajišťovací systémy na střeche
- pravidelné revize OOPP
- povinná školení pro práce ve výškách
- školení dle individuálních požadavků
- poradenství, záruční, pozáruční servis
- školení revizních techniků
- řešení na míru v oblasti kolektivního zabezpečení

INTERIÉROVÉ A EXTERIÉROVÉ OBKLADY GUSTAFS A ALUBOND – MODERNÍ A ESTETICKÉ ŘEŠENÍ PRO VAŠE STAVBY



stavět s přáteli

Exteriérové obklady s použitím kompozitních desek ALUBOND si za více jak patnáct let používání na českém i evropském trhu svou pozici zaslouženě získaly, použití těchto materiálů i pro interiérové obklady se těší stále větší oblibě u architektů a investorů. Kromě kompozitních desek ALUBOND nabízí firma DOSTING, spol. s r. o. Brno na našem trhu novinku – interiérové obklady systému GUSTAFS, které jsou unikátním řešením pro reprezentativní a společensky významné prostory budov.



1, 2 – Perforované fasády na budově STYLE PLUS Litomyšl – ve dne a v noci

V roce 2015 realizovala firma DOSTING zajímavou dodávku – Fasádní obklady na administrativní budově firmy STYLE PLUS Litomyšl. Obklady z perforovaných kazet ALUBOND jsou umístěny před prosklenou fasádou a kombinace vhodně zvolené velikosti a hustoty otvorů vytvářejí velmi příznivý architektonický dojem z celé budovy a to nejen ve dne, ale ještě více večer při barevném podsvícení této části fasády (viz obr. 1 a obr. 2). U perforované fasády byl zvolen neviditelný systém kotvení kazet na hliníkový rošt, aby ani drobný spojovací materiál nerušil estetický dojem z fasády budovy. Celá budova těmito částmi fasády nesmírně získala a nová budova působí nejen velmi vzdušně a lehce, ale též moderně a luxusně. Pro dodavatele této části fasády je práce na takovém díle radostí a nezbyvá než si přát, aby více prozíravých investorů a šikovných architektů či projektantů našlo odvahu navrhnout a realizovat atypické řešení opláštění budovy. Firma DOSTING je připravena taková řešení s radostí zrealizovat.

Na jaře letošního roku uvedl DOSTING na trh v ČR a SR jedineč-

né obkladové materiály GUSTAFS, které umožňují dotvářet stropy a stěny reprezentativních a společensky významných prostor v prvotřídním designu a kvalitě. Hlavní předností, pro kterou si tyto desky získaly ve světě rychle své místo, jsou vynikající požární technické vlastnosti, kdy na rozdíl od běžných obkladů dřevem či sádkokartonem mají desky/systémy GUSTAFS požární klasifikaci A2-s1, d0. Přitom vzhledově působí jako dřevěné obklady, nebo mohou být opatřeny různými úpravami povrchu či členění v zájmu dosažení mimořádného estetického efektu a dokonalého útlumu zvuku a hluku (viz obr. 3). Desky GUSTAFS mohou mít povrch z dřevěné dýhy, potisk na přání zákazníka, imitaci různých kovových materiálů, perforaci vytvářející akustické panely pro různou třídu útlumu zvuku, designové perforace dle přání architekta či zákazníka atd. Těmito přednostmi si desky a systémy GUSTAFS vydobýly výsadní postavení u interiérových obkladů reprezentativních shromažďovacích prostor, koncertních či divadelních sálů, hotelových lobbies, uni-

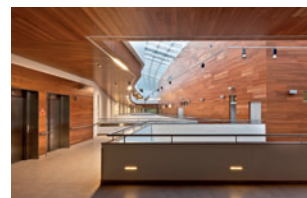
verzitních přednáškových sálů či aul apod. V současné době jsou ve fázi projektových prací budovy, kde budou desky GUSTAFS pro své mimořádné vlastnosti a velmi příjemný design v různých variantách použity. Ze zahraničních realizací je zřejmé, že výsledný dojem z interiérových obkladů deskami GUSTAFS je velmi dobrý (viz obr. 4 a 5).

Projektové středisko a produkt manažeri firmy DOSTING nabízejí bezplatné poradenství architektům a projektantům při jejich návrzích exteriérových či interiérových obkladů moderních budov 21. století. Realizační oddělení se pak postará o rychlou a kvalitní realizaci smlouveného díla. Na nových webových stránkách společnosti DOSTING (www.dosting.cz) najdete řadu fotek z úspěšných realizací a velké množství technických informací a řešení všech materiálů a výrobků dodávaných firmou DOSTING – materiálů a výrobků pro prosvětlení a opláštění budov.

*Ing. Josef Suchomela
DOSTING, spol. s r. o., Brno*



3 – Zvukově pohltivé obklady GUSTAFS – nemocnice v Anglii



4 – Reprezentativní prostory – obklady deskami GUSTAFS



5 – Použití systémového řešení GUSTAFS

DOSTING, spol. s r. o.

Košínova 19, 612 00 Brno, tel.: 549 522 211, fax: 549 522 210, e-mail: suchomela@dosting.cz, www.dosting.cz

stavět s přáteli

BARVA V2115

AQUAREX



POZINKOVANÁ
OCEL

OCEL



DŘEVO

BETON



VODOUŘEDITELNÁ MATNÁ JEDNOVRSTVÁ BARVA



JEDNA BARVA NA VŠE

na kov, dřevo, beton, omítky, pozink, hliník, vybrané plasty



JEDNOVRSTVÁ BARVA 2v1

základní i vrchní nátěr současně



VYSOKÁ ODOLNOST A PRUŽNOST

vhodný např. na plechové střechy, okapy, parapety



ZA DEN HOTOVO

rychlé zasychání, za 5 hodin můžete natřít druhou vrstvu

Zakoupíte ve vybraných prodejnách barev a laků.

GOLDBECK PŘEDSTAVUJE BUDOUCNOST KOMPOZITNÍCH STAVEB

OBLIBA SHELL AND CORE ŘEŠENÍ PRONÍKÁ I DO SEGMENTU RODINNÝCH DOMŮ. STEJNĚ JAKO VELETRHY UŽ DÁVNO NEJSOU ZÁLEŽITOSTÍ ČISTĚ JEN ODBORNÍKŮ A INVESTORŮ VELKÝCH DEVELOPERSKÝCH PROJEKTŮ, NEJSOU ANI KOMPOZITNÍ STAVBY A STAVEBNÍ SYSTÉMY OTÁZKOU POUZE UŽITKOVÝCH NEBO OBČANSKÝCH STAVEB. ZE ZKUŠENOSTÍ S REALIZACÍ PODOBNÉ VELKÝCH PROJEKTŮ OVŠEM TATO KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ ČERPÁJÍ ŘADU SVÝCH BENEFITŮ – POČÍNÁJE ABSENCÍ VNITŘNÍCH NOSNÝCH PRVKŮ, KTERÁ UMOŽŇUJE MAXIMÁLNÍ VARIABILITU PŘI TVORBĚ INTERIÉRU, A KONČE RYCHLOSTÍ JEJICH VÝSTAVBY.



„V posledních letech jsme zaznamenali rostoucí zájem našich klientů o investice do zhodnocení pozemků. Ve většině případů se přitom jedná o novou investiční výstavbu zaměřenou na nájemní ubytovací prostory, hotely, penziony, soukromá centra pro seniory a další podobné stavby. Současně také roste poptávka po možnostech pro výstavbu nadstandardních vil nebo větších rodinných sídel,“ říká Pavel Trtík, ředitel divize SkeletSystem společnosti Goldbeck.

Označení „shell and core“ pochází ze Spojených států, kde se původně používalo především pro kancelářské budovy. Představuje stavební projekt, který je nabízen k nájmu nebo prodeji po dokončení hrubé stavby, tedy bez finálních úprav exteriéru a bez instalace interiérových prvků. Takto připravená stavba ponechává svou finální podobu zcela na představách svého investora nebo budoucího obyvatele.

Obliba takovýchto řešení přitom stoupá jak u komerčních, tak u bytových projektů. Z pohledu bu-

doucího obyvatele představuje výhodu možnost individuálně si zvolit jak interiéru, tak podobu exteriéru, z pohledu developerů pak odpadá nutnost odstraňovat nebo předělávat nainstalované prvky a vybavení ve chvíli, kdy se neshodují s představami zájemce. Ve výsledku tak shell and core řešení šetří na obou stranách jak čas, tak peníze.

„V současnosti uvažuje o tzv. shell and core řešení stále více lidí, kteří chystají stavbu vlastního domu. Očekávají od nich kvalitní a spolehlivou hrubou stavbu, na kterou si třeba netroufají sami a u které chtějí mít absolutní jistotu, která ale zároveň vnitřní uspořádání v maximální možné míře ponechá na jejich fantazii. Nechtějí být při projektování interiéru nebo v případě pozdějších úprav omezovali vnitřními nosnými prvky,“ vysvětluje Pavel Trtík.

STAVBÁM VLÁDNOU PŘÍRODNÍ MATERIÁLY

Moderní architektuře stále vládou přírodní a zároveň snadno recyklovatelné materiály, jakými jsou dřevo, ocel a sklo. Dřevo je i v současnosti hlavním stavebním materiálem téměř pro 90 % domů ve Skandinávii a tento trend pomalu zasahuje i střední Evropu. V Česku tvořily dřevostavby v roce 2014 přibližně 14 % všech nových domů. Skandinávské domy s oblibou využívají ocelové opláštění na namáhaných severních či návětrných stranách, zatímco zbytek pláště tvoří právě dřevo či sklo. Podobný styl vyžaduje v první řadě základní konstrukci, která architektům a projektantům podobně variabilní využití různých materiálů umožní.

„Skeletové konstrukce jsou poměrně ve velkém množství využívány nejen pro samostatně stojící rodinné domy, ale i v rámci městské zástavby, kde hraje roli nejen zmiňovaná variabilita, ale i výrazně rychlejší proces hrubé stavby. Tuzemští architekti, kteří se jezdí do skandinávských zemí inspirovat, si pomalu začínají podobný styl stavby osvojovat, a to jak pro dřevostavby, tak pro klasické zděné domy“ uzavírá Pavel Trtík.





GAPA cz a. s.

Vážní 981
500 03 Hradec Králové
T/F: +420 495 524 004
GSM: +420 724 006 106
E: info@gapa-vahy.cz
www.gapa-servis.cz



Betonárna ORU MULTIS 55
s planetovou míchačkou MS 1500/1000 – 1 m³

- Montáž betonárny 10 dní
- Transport bez nadrozměru
- Mobilní základy pro celou technologii
- Řídicí systém GAPA – GVR
- Většina ocelových částí zinkována
- Speciální vážicí pas pod zásobníkem kameniva

**PROMO
AKCE**

Mobilní kontejnerová betonárna MULTIS

5. října 2016 – MULTIS 55 s míchačkou MS 1500/1000 – 1 m³

Mobilní kontejnerová betonárna
Odborný výklad za účasti zástupců IMER GROUP
Představení nového typu mobilní betonárny
Stroj bude prezentován ve smontovaném stavu

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

– NOVINKY V SORTIMENTU SCHRACK TECHNIK

Nouzové osvětlení má za úkol umožnit bezpečné opuštění prostor v případě, že dojde k výpadku normálního osvětlení. Základním požadavkem, kladeným na nouzové osvětlení, je ochrana lidí a jejich bezpečná evakuace z prostor, které se staly nebezpečnými. Nouzové osvětlení se instaluje v budovách či místech, ve kterých je vyžadováno. Obecně lze říci, že jsou to budovy a prostory přístupné veřejnosti nebo zaměstnancům.

Naším přáním by mělo být, aby-
chom funkci nouzového osvětlení nikdy nepotřebovali využít. Ve většině případů se jedná o nebezpečné situace a v těchto situacích může mít nefunkční či nesprávné nouzové osvětlení zásadní dopady na osoby nacházejících se v postižených prostorách.

Již z definice nouzového osvětlení je patrné, že tento druh osvětlení je po většinu své životnosti neaktivní či nesvítí⁽¹⁾. Z tohoto důvodu jsou kladeny ze strany architektů a designérů požadavky na co možná nejmenší rozměry nouzového osvětlení tak, aby nouzové osvětlení nenarušovalo vzhled daného prostoru a bylo takřka nepostřehnutelné.

Malých rozměrů („nepostřehnutelnosti“) lze dosáhnout ve většině případů díky použité LED technologii. Malé rozměry mohou mít pouze nouzová svítidla určená pro osvětlení únikových cest či protipanického osvětlení. Příkladem mohou být dále uvedená nová nouzová svítidla řady WEF a IL ze sortimentu Schrack Technik.

Malé rozměry a tím i určitou „nepostřehnutelnost“ není možné docílit u nouzových svítidel určených pro vyznačení a určení směru únikových cest. Je to dáno již jejich popisem v normě ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení, který je následující: „Všechny značky a poznámky vyžadují osvětlení, aby byla zajištěna jejich dobrá viditelnost a čitelnost“. Z tohoto důvodu Schrack Technik zařadil mimo jiné do svého sortimentu designové nouzové svítidlo řady OM OLED, které získalo ocenění v prestižních designových soutěžích Reddot Award a German Design Award.

NOUZOVÁ SVÍTIDLA ŘADY WEF

Svítidla řady WEF jsou zapuštěná nástěnná nouzová svítidla pro osvětlení únikové cesty či protipanické plochy. Svým velmi plochým vzhledem zásadně nenarušuje vzhled stěn a asymetrickým vyzařováním jsou schopna pokrýt velkou plochu vyzařování, viz obrázek.



Nouzové svítidlo řady WEF

Svítidlo řady WEF je k dispozici jak v autonomním provedení (pozn. s vlastní baterií – doba autonomie 3 nebo 8 h), tak pro centrální bateriové systémy.



Nouzové svítidlo řady IL

né svítidla osadit dodatečným krytem, který zajišťuje krytí IP65.

NOUZOVÁ SVÍTIDLA ŘADY OM OLED

NOUZOVÁ SVÍTIDLA ŘADY IL

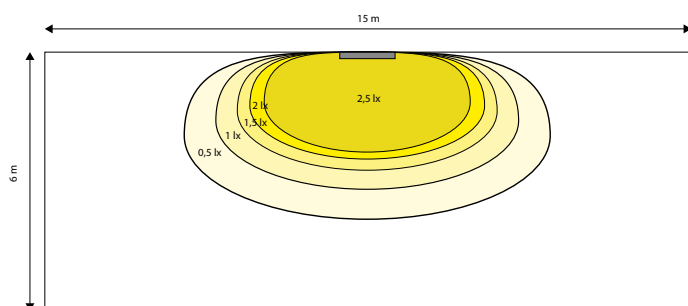
Nouzová svítidla řady IL jsou opravdu všestranná a používají se pro osvětlení únikových a protipanických ploch. Ať už se jedná o autonomní svítidlo či svítidlo určené pro připojení k centrálnímu bateriovému systému, je řada svítidel IL připravena splnit téměř všechny požadavky a vždy najít to správné řešení a to především díky možnosti volby mezi 4 druhy vyzařovacích charakteristik (kruhová, úzká kruhová, „chodbová“ pro nízké instalační výšky a „chodbová“ pro vysoké instalační výšky). Samozřejmostí je možnost volby mezi vestavným a přisazeným provedením. A v neposlední řadě je mož-

Designové piktogramové univerzální svítidlo, u kterého hraje elegance velmi důležitou roli. Eleganci svítidla ohodnotily poroty Reddot Award a German Design Award, ve kterých svítidlo řady OM OLED vyhrálo ve své kategorii. Pro prosvětlení značky se používá technologie OLED (organické elektroluminiscenční diody), která zaručuje 100% homogenost prosvětlení piktogramu. Tělo svítidla je vyrobeno z hliníkem pokoveného plastu. Tato technologie se používá např. v automobilovém průmyslu. Svítidla řady OM OLED umožňují výměnu piktogramů bez nutnosti použití nástrojů a jsou dostupná v nástěnném, nástěnném na výložníku a stropním provedení.

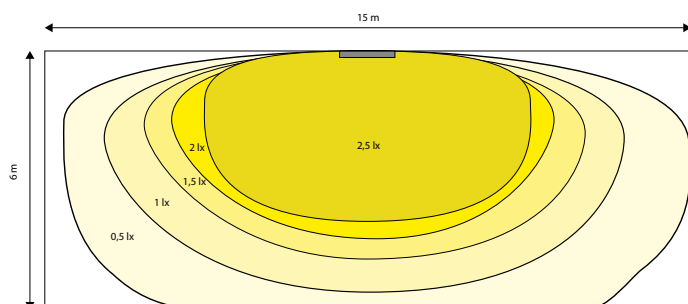
Pozn.: ⁽¹⁾ Nouzová svítidla mohou být samozřejmě užívána v režimu trvale svítící, a mohou tak doplnit osvětlovací soustavu umělého osvětlení.



Nouzová svítidla řady OM OLED



Osvětlení záchrané cesty svítidlem WEF při instalační výšce 0,5 m nad úrovní podlahy.



Osvětlení záchrané cesty svítidlem WEF při instalační výšce 2,5 m nad úrovní podlahy.



eSchell: Nový systém inteligentního hospodaření s vodou PRO OPTIMALIZOVANÝ PROVOZ BUDOV

Německá společnost Schell, specialista na sanitární armatury veřejných a komerčních prostor, přichází s novým inovativním systémem hospodaření s vodou. Díky programovacímu a diagnostickému softwarovému systému eSchell lze snadno a efektivně řídit spotřebu vody a energie.



„Pro plánování a ekonomicky udržitelné hospodaření s vodou jsou obzvláště důležité tyto tři faktory: zajištění stabilního hygienického zásobování pitnou vodou, centrální kontrola a údržba sanitární techniky a optimalizace spotřeby energie technického zařízení budov,“ vysvětluje manažer společnosti Schell Dirk Lückemann.

„S novým systémem eSchell je možné bezproblémové splnění všech těchto faktorů.“ Systému eSchell lze světit klíčovou roli ve správě hospodaření s vodou v budovách. Cílem je hygienický provoz rozvodů pitné vody i zvýšení efektivity v nakládání se spotřebou vody a energie v komerčních a veřejných budovách. eSchell je po-

staven na programovacím a diagnostickém softwaru s ethernetovým a WLAN rozhraním, který lze ovládat přes běžný internetový prohlížeč. Je individuálně programovatelný a v síti umožňuje provoz až 64 jednotek – umyvadel, sprchových koutů, WC nebo pisoárů.

Provozní a manipulační zajištění systému je sestaveno strukturovaně a velmi snadno se používá. Řídí, sleduje a dokumentuje důležité hygienické funkce jako je termická desinfekce a pravidelný proplach armatur. Základy jsou detekovány a oznámeny okamžitě. Server je propojen prostřednictvím svého ethernetového rozhraní se sítí v objektu.

Všechny senzorové a dotykové armatury určené pro eSchell (v současné době všechny nejpoužívanější série armatur Schell) mají integrovaný elektronický eSchell modul, který přijímá řídicí příkazy a zasílá data. Pomocí softwaru na bázi prohlížeče jsou specifické parametry a údaje (jako například doba a množství průtoku vody) přenášeny prostřednictvím koncových PC nebo mobilních zařízení do jednotlivých armatur. Zapojení i ovládní termické desinfekce a pravidelného

proplachu armatur je jednoduché. Vizualní podporu nabízí přehledný grafický plán zapojení armatur v objektu. Termická desinfekce je řízena centrálně a uskutečňována přes server, ve větších objektech ji lze naprogramovat po jednotlivých sekcích. eSchell vydá signál k ohřevu vody a správce může nastavit potřebné sekvence desinfekčního proplachu jednotlivých armatur.

Použití eSchell je bezpečné, intuitivní a jednoduché, protože celý systém je postavený pouze na několika komponentech. Základní nastavení jsou předávána příslušnému správci budovy nebo objektu. Prostřednictvím grafického znázornění, vyhodnocování a zaznamenávání všech informací obdrží uživatel přehledné informace důležité pro optimální hospodaření s vodou a energií v celém objektu. Případná údržba tak může být provedena rychle a cíleně.



tel.: 602 754 712
www.schell.eu

PROMSAT

Kompletní dodávky
slaboproudých a silnoproudých technologií

Výstavba
nebo rekonstrukce
silnoproudých rozvodů
do 1 000 V.

Elektronické
zabezpečení budov
a pozemků, kamerové
systémy.

Čipové ovládání
vstupních dveří
s elektromagnety
místo zámků.

Výstavba nebo
rekonstrukce rozvodů
domovních telefonů
a zvonků.

Výstavba
nebo rekonstrukce
televizních a satelitních
rozvodů.

Nabízíme dlouhé záruky, nonstop servisní dispečink
a možnost financování na splátky pro bytová družstva

U Hostivařského nádraží 556/12, 102 00 Praha 10
tel.: 274 020 288, mobil: 732 424 242, e-mail: info@promsat.cz

www.promsat.cz

Nová nemocnice s dveřmi SPEDOS v centru Bratislavy

Novostavba nemocnice sv. Michala je realizována v historickém centru hlavního města Slovenské republiky, na ulici Cintorínská, v návaznosti na stávající zrekonstruovanou polikliniku, v místě původní dětské nemocnice (demolice 2010). Nemocnice sv. Michala zabezpečuje komplexní zdravotnickou péči pro spojené rezorty ministerstev vnitra a obrany. Slouží nejen zaměstnancům uvedených rezortů a jejich rodinným příslušníkům, ale i široké veřejnosti. Navržená novostavba je tvořena 2 podzemními a 6 nadzemními podlažími. Ve dvou podzemních podlažích je řešeno převážně parkování a technické zázemí objektu, v nadzemních podlažích je situován vlastní zdravotnický provoz. Součástí objektu je i potřebné technické, provozní a personální zázemí včetně prostor pro další vzdělávání.

zdroj: autor projektu-LPprojekt Brno



Automatické dveře

V celé budově nové nemocnice je nainstalováno několik stovek dveří různých velikostí, typů a provedení. Jejich významnou část tvoří výrobky společnosti SPEDOS. Jako subdodavatel stavby dodal SPEDOS do nové bratislavské nemocnice na 70 ks automatických a mechanických posuvných dveří.





4

V hlavním vstupu, chodbách, laboratořích, urgentním příjmu, zákrokových sálech a čistých prostorách se střídají automatické a mechanické posuvné dveře v jednokřídlové nebo dvoukřídlové

variantě. Doplnují je automatické otočné dveře.

K ovládání automatických dveří jsou využity bezkontaktní i dotykové aktivátory.

Více informací na www.spedos.cz



5



6



7

1. Hlavní vstup.
2. Vstup do VIP zóny.
3. Vstup pro vozy záchranné služby.
4. Dveře na rentgenová pracoviště s olověnou vložkou.
5. Urgentní příjem a zákrokové sály.
6. Prosklená okna v automatických dveřích jsou vyplněna zmlčňovacím sklem; tlačítkem nebo dálkovým ovladačem lze z místnosti vytvořit privátní prostor změnou čírého skla v mléčné.
7. Vchod na jeden ze zákrokových sálů.

TVOŘTE BUDOUCNOST S ALUPLASTEM

Na výstavě Fensterbau Frontale 2016 představila společnost aluplast GmbH kompletně nový koncept veletržního stánku, ale rovněž i kompletně nový okenní systém.

Nejnovějším příkladem inovativní práce je systém energeto® 5000 view, který je obzvláště vhodný pro pasivní domy s hodnotou $U_w = 0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (trojsklo $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$), který, od svého uvedení na trh v loňském roce, začal být zpracováván mnoha aluplast-partnery. Na výstavě samozřejmě toto designové řešení se skrytým křídlem nemohlo chybět. Tento systém nabízí možnost omítnout okenní rám tak, že zůstane viditelný pouze úzký pás rámu po obvodu a dále je viditelná pouze skelní plocha (systém bonding inside neboli tzv. vlepané zasklení). Systém energeto® 5000 view nabízí architektům a projektantům volnou tvorbu a umožňuje jim jasné vedení linií ve vzhledu fasád. „Švýcarský“ štulp se, se svou 109mm vnější pohledovou šířkou, postará o jedinečně štíhlou optiku: více dopadajícího světla a tím i více využitelné solární energie.

U vašich oken se používá inovativní technologie, kterou brzy oceníte:

■ BONDING INSIDE

= vyšší stabilita, po obvodu zalepené sklo v okenním křídle zajišťuje vyšší těsnost oken, lepší tepelně - izolační vlastnosti a vyšší stabilitu.

■ SAFETEC INSIDE

= zvýšená ochrana proti vloupání, třetí těsnění po celém obvodu okenního rámu slou-

ží jako přepážka pro zlepšení tepelně - izolačních vlastností a na druhé straně zabraňuje rychlému vypáčení křídla.

■ POWERDUR INSIDE

= lepší tepelná izolace, energeto sází na skelnými vlákny zpevněné PVC k vyztužení profilů. V kooperaci se spol. BASF speciálně vyvinutý materiál nahrazuje jinak běžnou ocelovou výztuhu s její nechtěnou vlastností – vysokou tepelnou vodivostí.

■ VNĚJŠÍ VELMI ŠTÍHLÝ VZHLED

■ VYNIKAJÍCÍ ZVUKOVÁ IZOLACE

■ ODZKOUŠENÁ OCHRANA PROTI VLOUPÁNÍ RC2

■ V INTERIÉRU K DISPOZICI V ŠIROKÉ ŠKÁLE DEKORŮ

■ Z EXTERIÉRU UŠLECHTILÝ VZHLED S HLINÍKOVÝM OPLÁŠTĚNÍM ALUSKIN®

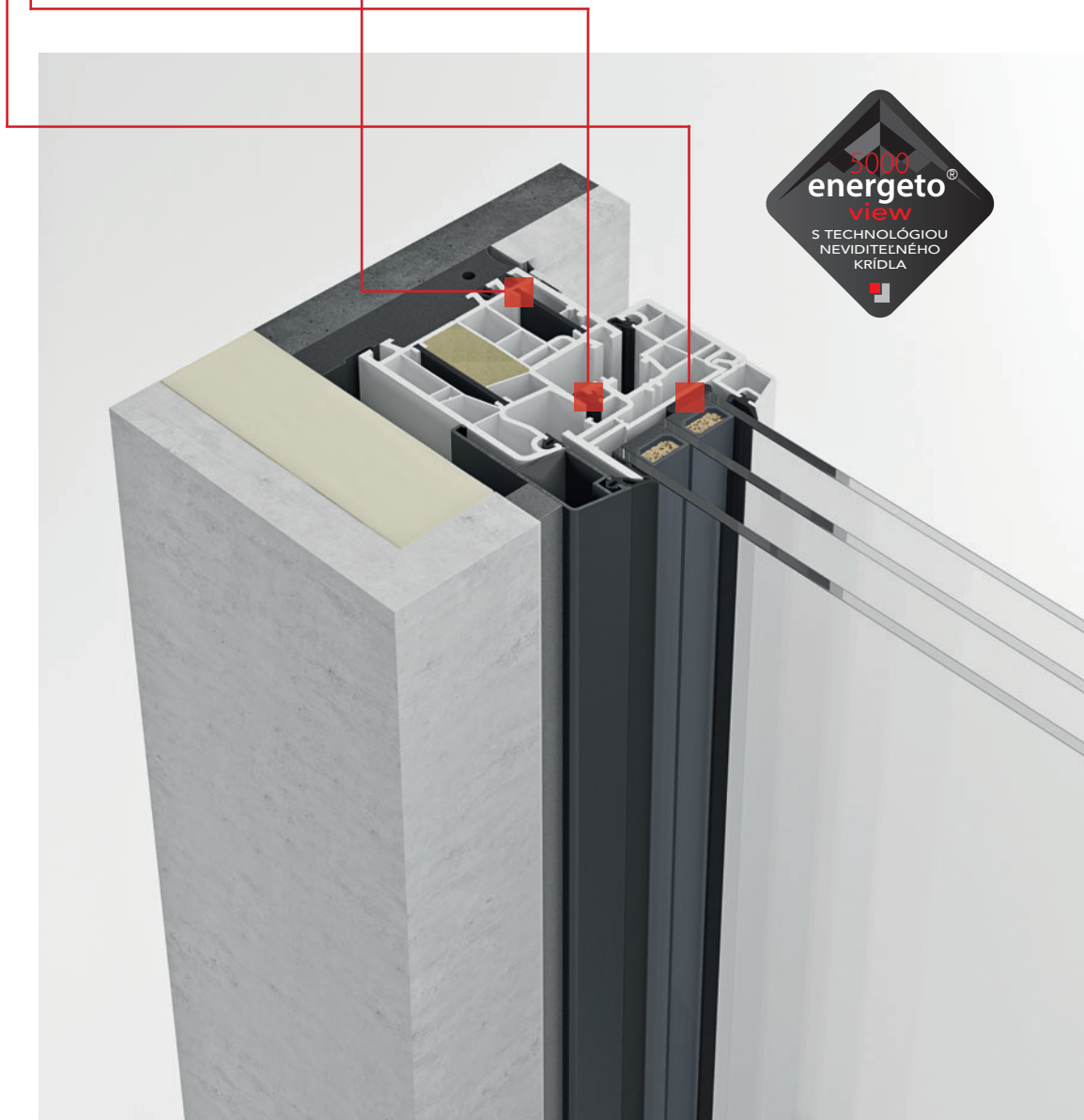
Více informací na:
www.aluplast.net



Michal Škarupa
michal.skarupa@aluplast.net
tel.: 777 166 891

Michael Havránek
michael.havranek@aluplast.net
tel.: 777 021 081

NAVŠTIVTE NÁS
NA VELETRHU FOR ARCH 2016
V HALE Č. 1 STÁNEK 1E21F



Novinky pro sezónu **2017**

Všechny plastové díly
lze objednat i ve variantě **UV+**



POSUVNÉ DVEŘE

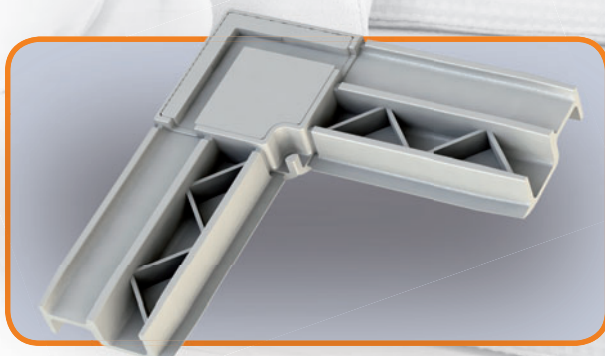
- Zaoblený profil R18 včetně těsnícího kartáče
- Plynulý chod posuvného mechanismu vlastní konstrukce
- Zapuštěná madla v profilu
- Pevná aretace v krajních polohách

DVEŘNÍ PANT

- Robustní konstrukce pantu
- Elegantní design bez viditelných šroubů
- Malé zástavbové rozměry (šířka pouze 17mm)
- Právě i levé provedení pouhým natočením křídla
- Obyčejný či samozavírací pant pouhým vložením pružiny

VERTIKÁLNÍ DVEŘNÍ SÍŤ

- Ekonomicky velmi příznivé řešení
- Dvě cenové a rozměrové varianty (125x240cm, 100x220cm)
- Rozměrová variabilita (snadná úprava výšky i šířky sítě)
- Jednoduchá montáž bez vrtání do profilů
- Možnost demontáže a opětovné montáže
- Již nyní v prodeji



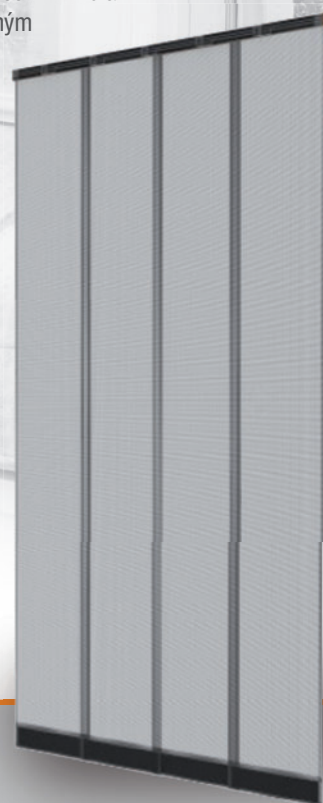
VNĚJŠÍ ROH R18

- Pro zaoblený profil R18
- Roh s víčkem s možností vložení těsnícího kartáče
- Robustní konstrukce rohu

**TYTO NOVÉ PRODUKTY
NALEZNETE U VÝROBCŮ STÍNÍČÍ TECHNIKY**

ZEBR s.r.o. | 691 89 Milovice 178 | tel: +420 519 515 810 | lisovna@zebr.cz

www.zebr.cz



Krása a spolehlivost TERACOVÉ DLAŽBY od firmy CIDEMAT

Podlaha patří v každé stavbě k jejím nejdůležitějším částem a ve většině případů musí splňovat řadu rozdílných požadavků daných uživatelem. Svou pevností, odolností proti otěru a opotřebení i svou houževnatostí musí odpovídat pevnostním požadavkům. Je žádoucí, aby byla snadno a rychle čistitelná s nízkými náklady na pravidelnou údržbu. Samozřejmě musí být také v souladu s celkovým architektonickým řešením daného prostoru. Jedním z mnoha materiálů, který veškeré tyto požadavky bezesbýtku splňuje, je teracová dlažba.

Mimo výborné pevnostní parametry a povrchovou odolnost, jež jsou důležité pro výstavbu podlah v průmyslu (výrobní haly, sklady, dílny a autoservisy aj.), se u teracových dlažeb vysoce hodnotí také její estetické vlastnosti. Široká škála používaného kameniva, různých kreseb a frakcí, jakož i využití moderních výrobních technologií s možností barvení do hmoty, dávají teracové dlažbě obrovskou variabilitu vzorů, což oceňují především projektanti a architekti.

Nezanedbatelnou výhodou teracové dlažby je také možnost velmi snadného sladění podlahy s dalšími interiérovými prvky, jako jsou schodiště, parapetní desky, atiky aj. Snadno lze za optimální náklady vyrobit a dodat různé barevné kombinace základního vzoru teracové dlažby pro interiérové řešení podlahové plochy, či pro vizuální dělení podlahové plochy. Tato výhoda je velmi často používána i při rekonstrukci starých budov, kdy je nutné zachovat kresbu stávajících podlah, ale i výrobu různých nových elementů z teracové směsi.

Vhodnost použití teracové dlažby v průmyslu, supermarketech, ale i pro velmi namáhané podlahy společenských prostor, je dán pevnostními vlastnostmi vysoce vibrovaného betonu s nízkou nasákavostí. Pro uvedené použití se využívá teracová dlažba převážně ve formátu 300 x 300 x 24 mm, možná je také tloušťka 30 mm. Teracová dlažba dokáže díky svým vlastnostem a tvaru přenést vysoké provozní bodové zatížení do větší plochy podkladu, což



ocení především tam, kde toto bodové zatížení vzniká (např. při dopravě zboží pomocí paletových vozíků s malým průměrem nosných koleček).

Velkoformátová teracová hladká dlažba o rozměru 400 x 400 x 27 mm, se používá především na stavbu podlah v atriích, společenských prostorách, schodištích a chodbách bytových domů nebo administrativních center. Obrovskou výhodou teracových obkladů schodů a parapetních desek v prostoru je to, že je lze vyrobit ve shodném

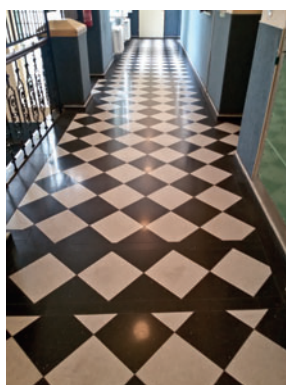
vzoru jako dlažbu, a to za velice přijatelné ceny.

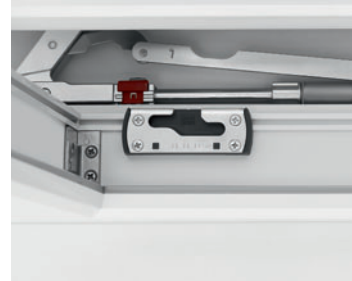
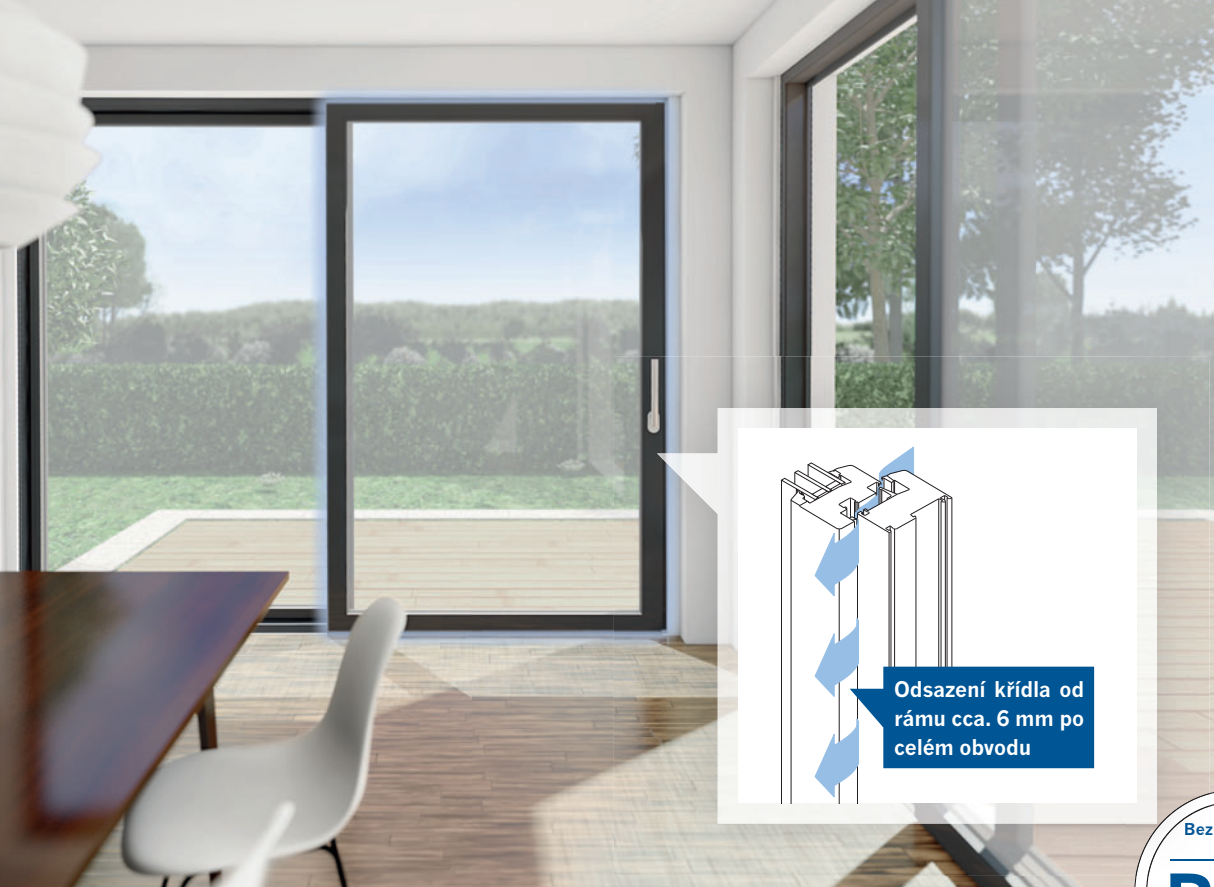
Její další výhodou je také možnost rychlého a levného kladení teracových dlažeb do polosuchého betonového lože. V tomto případě není nutné připravovat s velkou přesností podklad před pokládkou teracové dlažby, což přináší úsporu financí a času při přípravě a následné pokládce. Základová deska či podklad může být pouze srovnaná vibrační lištou nahruho a finální vyrovnání se provede přímo při poklád-

ce teracové dlažby. Přesnost výroby však umožňuje snadnou pokládku i do lepidla na připravenou betonovou plochu.

Výhody teracových dlažeb poznali naši zákazníci na velkém počtu různých staveb s různým využitím. Příklady realizací lze zhlédnout na přiložených fotografiích nebo na našich internetových stránkách www.cidemat.cz.

*Ing. Radek Hlavinka
ředitel společnosti*





duoPort PAS

**Bezpečné a energeticky úsporné větrání:
Celoobvodové odsazení firmy Winkhaus.**

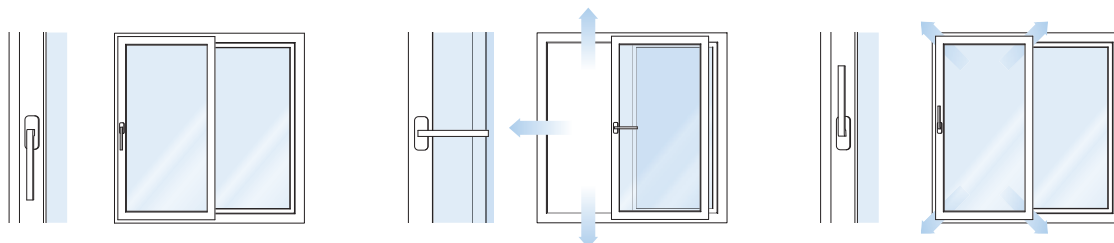
Vytvořeno pro budoucnost.

V době moderních obytných domů a bytů s vysokou těsností je stále větší důraz kladen na kvalitní výměnu vzduchu. Pro tyto účely nabízí systémy kování Winkhaus perfektní řešení: **celoobvodové odsazení**. Díky 6 mm široké spáře po celém obvodu okna mezi křídlem a rámem je zaručena přirozená, pozvolná a rovnoměrná výměna vzduchu.

Jedna funkce – mnoho výhod.

Celoobvodové odsazení nabízí hned několik výhod, které zkvalitňují větrání v místnosti. Díky pozvolné a šetrné výměně vzduchu v porovnání s vyklopeným křídlem nedochází k tak silnému ochlazení interiéru. Navíc lze docílit stejného stupně bezpečnosti jako u uzavřených dveří. Tímto lze zajistit zdravé klima i v nepřítomnosti.

- + Lehký a nehlukný běh díky konstrukci
- + Pojistka chybné manipulace FSF
- + Vysoký ovládací komfort
- + Kompatibilita s prvky celoobvodového kování activPilot Concept
- + Možnost přizpůsobení zabezpečení proti vloupání až do stupně RC2
- + Vhodné jak pro novostavby, tak i pro rekonstrukce a sanace



YouTube video

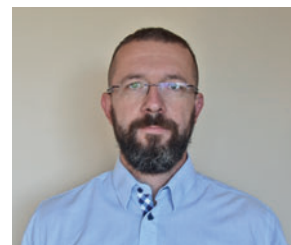
- + Přirozené, zdravé klima v místnosti
- + Zabraňuje nadměrnému ochlazení interiéru, šetří energii
- + Zvýšená ochrana proti vloupání i v poloze celoobvodového odsazení
- + Otevírání, celoobvodové (paralelní) odsazení a zavírání – vše pomocí jedné kliky
- + V odsazené poloze mnohem nižší úroveň vnějšího hluku než u vyklopeného okna

POUZE SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ NABÍZEJÍ MAXIMÁLNÍ FUNKČNOST

říká v rozhovoru pro Stavební a investorské noviny produktový manažer ze společnosti GU – stavební kování CZ, spol. s r.o. Zbyněk Stloukal

KOVÁNÍ JE JEDNÍM Z NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH PRVKŮ, KTERÝ ROZHODUJE O BEZPROBLÉMOVÉ FUNKČNOSTI CELÉ OTVOROVÉ VÝPLNĚ. PODNIKOVÁ SKUPINA GRETSCH-UNITAS, DODAVATEL PRVKŮ PRO STAVEBNÍ OTVOROVÉ VÝPLNĚ, NABÍZÍ JAKO JEDINÝ PŘÍMÝ VÝROBCE SVÝM ODBĚRATELŮM OPAVĚDĚNÍ KOMPLEXNÍ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ PRO VÝPLNĚ STAVEBNÍCH OTVORŮ.

„PRODLOUŽIT STOPROCENTNÍ FUNKČNOST OTVOROVÉ VÝPLNĚ JE MOŽNÉ JEN S POUŽITÍM NEJKVALITNĚJŠÍCH KOMPONENT. UVĚDOMME SI, ŽE NA NEJMENŠÍ ČÁST CELÉ OTVOROVÉ VÝPLNĚ, A SICE KOVÁNÍ, JE PŘENÁŠENA JEJÍ CELKOVÁ HMOTNOST, A PROTO NA KVALITU KOVÁNÍ MUSÍME KLÁST MAXIMÁLNÍ DŮRAZ,“ ZDŮRAŽŇUJE ÚVODEM NAŠEHO ROZHOVORU PRODUKTOVÝ MANAŽER FIRMY GU ZBYNĚK STLOUKAL.



Jaké produkty zahrnuje portfolio podnikové skupiny GU?

Gretsch-Unitas je skupina společností, která zahrnuje značky GU, BKS, Ferco a GU Automatic. Tyto značky ve svých továrnách produkují výrobky, které celkově tvoří nejširší škálu produktů pod globální značkou GU pro okna, dveře a management budov.

Pod značkou **GU** vyrábíme celoodvodové okenní kování, nejširší paletu jedno a vícebodových bezpečnostních zámků a kování, nadsvětlovací otvárače (Ventus), kování pro posuvné sklopná okna (PSK), zdvižně odsuvné elementy (HS portály), dveřní prahy a kompletní systém řetězových a pístových pohonů a ústředěn do RWA (systémů pro odvod tepla a kouře).

Značka **BKS** je největším evropským výrobcem zámků a kování pro panikové dveře (výplně stavebních otvorů pro únikové cesty), dveřních samozavíračů s nejmodernější vačkovou technologií a dále nabízí nejširší škálu cylindrických vložek (mechanických, mechatronických i rádiově ovládaných).

Pod značkou **GU Automatic** vyrábíme, montujeme a provádíme servis vlastních automatických posuvných dveří, karuselů a pohonů pro otváračové dveře.



Výrobní závody se nachází v Německu, Francii (Ferco) a Slovensku.

Firma GU je dodavatelem systémových řešení v oblasti produk-

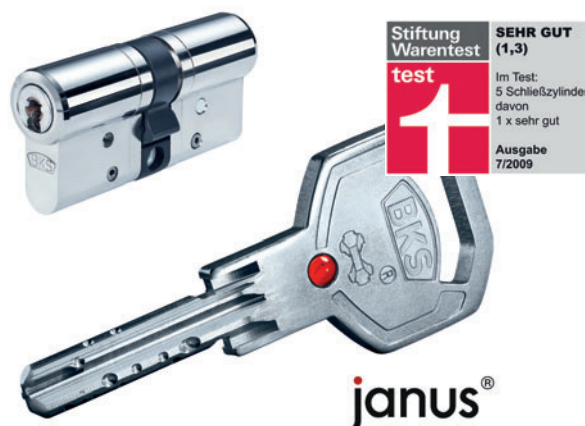
tů pro otvorové výplně. Co přesně se skrývá pod výrazem systémová řešení?

Co konkrétně si můžete představit pod pojmem systémové řešení, vám

mohu vysvětlit na příkladu z mé dlouholeté praxe. Často se na stavbách setkávám s tím, že na oknech či dveřích jsou použity díly od různých výrobců a mnohdy montovány různými firmami, což v konečném důsledku znamená



Karusel GU Automatic, hlavní vstup do centrály firmy Skanska a. s.



Cylindrická vložka Janus od BKS vyhrála spotřebitelský test v Německu

nefunkčnost celého elementu díky vzájemné nekompatibilitě jednotlivých osazených dílů. GU je jedinou firmou ve své branži, která vyrábí všechny komponenty, kterými je možné osadit otvorovou výplň a zároveň testuje jejich vzájemnou kompatibilitu pro získání záruky stoprocentní funkčnosti celého elementu. Tento fakt potvrzuje množstvím získaných certifikátů.

Na co si má dát investor největší pozor z hlediska výběru dodavatele otvorových výplní?

Na trhu působí velké množství výrobců oken či dveří, kteří nabízejí různou kvalitu výrobků a související montáže. Hlavním kritériem pro výběr dodavatele oken a dveří je kompletní certifikace vyráběných výrobků jako celku, ne jen jejich dílů (jako např. jen kování, profilů...).

Jako konkrétní příklad z praxe nám může posloužit prodej panikových dveří (výplně stavebních otvorů pro únikové cesty) hlavně z PVC profilů, které nejsou označeny štítkem CE, což odporuje platné legislativě. Stručně řečeno, každý investor by měl po dodavateli vyžadovat platný certifikát CE dle ČSN EN 14351 na celý element. Neoznačením výrobků štítkem CE nebo nedoložením kompletní certifikace dle ČSN EN 179 nebo ČSN EN 1125 se výrobce vystavuje postihu od ČOI, tedy tyto výrobky nesmí prodávat!!!

Proč by investoři měli požadovat výplně osazené vašimi výrobky?

O nejvyšší kvalitě produktů firmy GU se přesvědčili naši zákazníci z řad výrob-

ců hliníkových profilů (jako např. Schüco, Heroal, Hueck, Aluprof, Sapa, Kawneer, Ponzio, Reynaers...), a proto je pro ně GU-BKS hlavním dodavatelem zámků a kování, obzvláště pro své jedinečné řešení dvoukřídlých dveří a spojení mechaniky s elektronikou.

S firmou GU-BKS spolupracuje řada celosvětově uznávaných architektonických studií a spousta předních výrobců otvorových výplní z PVC, Al a dřeva a prosklených fasádních systémů.

Na jakých zajímavých referenčních projektech bychom se mohli setkat s vašimi produkty?

S produkty GU můžeme nalézt např. na olympijském stadionu v Innsbrucku, na letištích v Düsseldorfu či Bratislavě. Kromě těchto projektů jsou naše výrobky instalovány například na věži Tai-pei Tower 101 na Taiwanu, na luxusní zaoceánské lodi Queen Mary 2, budově Švédského parlamentu, v Allianz Areně v Mnichově, v Evropské centrální bance ve Frankfurtu, v muzeu Mercedes-Benz, v nejvyšší budově světa Burj al-Arab v Dubaji, Bank of London, Petronas Towers v Kuala Lumpur.

V rámci České republiky jsme se podíleli např. na projektech ArtGen Praha, Central Kladno, Forum Nová Karolina, Airport Mošnov, Nupharo, VUT Brno, TAKENAKA Vyškov, Dektrade Brno, Areál Slatina Brno, Procter and Gamble Rakovník či centrála společnosti Skanska.

*Děkujeme za rozhovor
Ing. Jiří Zahradnický*



OKENNÍ TECHNIKA
DVEŘNÍ TECHNIKA
AUTOMATICKÉ VSTUPNÍ SYSTÉMY
SYSTÉMY MANAGEMENTU BUDOV



AUTOMATICKÉ VSTUPNÍ SYSTÉMY



**Pro komfortní a designově
výjimečné vstupy!**

AUTOMATICKÉ POSUVNÉ DVEŘE

- Systémy posuvných dveří GU AUTOMATIC nabízejí vynikající funkčnost, vysokou hospodárnost a bezpečnost.
- Obsluha je jednoduchá a přehledná. Pohony splňují všechny běžné požadavky na komfort ovládání.
- Pohonná jednotka s konstrukční výškou od 100 mm decentně splyne s celkovým designem budovy.
- Velká pojezdová kolečka a gumový podklad pod pojezdovou kolejnicí zajistí naprosto tichý chod.
- V moderní architektuře splyne tento štíhlý pohon v harmonický celek i s nejnáročnějšími prosklenými fasádami.
- Automatické posuvné dveře odpovídají normě ČSN EN 16005 a jsou vhodné pro použití v únikových cestách.

Přejete si další informace?

Tel.: +420 608 073 997, +420 283 840 155

E-mail: objekty@g-u.cz

GU – Stavební kování CZ, spol. s r.o.

CZ-180 00, Praha 8, U Pekařky 314/1

WWW.G-U.COM

Náskok se systémem



ICYNENE CHYTRÁ IZOLACE®

ideální izolace pro obvodový plášť dřevostaveb

V dnešní době se stále více setkáváme s objekty, kde se navrhují difúzně otevřené skladby obvodových plášťů. Že je to správný směr potvrzují nejnovější studie, které ukazují, že bydlení v difúzně otevřených budovách je zdravé a tvoří přirozené prostředí pro člověka. Velká část škodlivin v ovzduší se totiž dokáže navázat na vodní páru a projít samovolně přes obálku budovy díky rozdílným tlakům mezi vnitřním a vnějším prostředím.

Současnost stavebního trhu nám nabízí různé varianty difúzně otevřených skladeb, ale ve skutečnosti jsou používány tzv. parobrzdy, které se umísťují na stranu interiéru a mají za úkol zbrzdit velké množství vodní páry. Pokud by tomu tak nebylo, hrozí, že se standardní izolace nasýtí kondenzátem a několikanásobně se zhorší tepelně izolační vlastnosti. Kromě toho zajišťují parobrzdy i vzduchotěsnost obálky (ztrátu tepla), ale je třeba si položit otázku. **Je vždy tato důležitá část konstrukce provedena správně?**

Podívejme se kupříkladu na dřevostavby, které zažívají poslední dobou velký boom. Už naši předkové dokázali postavit dřevostavby, které vydržely desetiletí a staletí. Dokážeme to i my v dnešní moderní době a dostupnými technologiemi? **Dokážeme si osvojit jejich základní principy a chyby a a ponaučit se z těchto chyb?** Nikdy neusazovat dřevostavbu na výškovou úroveň terénu, nezabudovávat vlhkost v konstrukci a zbytečně nemorit dřevěné konstrukční prvky, protože je to vždy z pohledu funkčnosti krátkodobé opatření.

Největším nepřítelem dřevostavby je vlhkost. S krátkým působením vlhkosti si dokáže dřevo poradit. Pokud nám ale vlhkost vzroste nad 18 %, tak zde hrozí vyšší pravděpodobnost napadení dřevěné konstrukce škůdci a houbami. Snažíme se navrhovat a upřednostňovat difúzně otevřené skladby obvodových plášťů dřevostaveb, kdy nám faktor difúzního odporu jednotlivých vrstev směrem do exteriéru klesá, a zajišťujeme tak tím plynulý průchod difundující vodní páry. Nejlepší

ochranou dřeva proti výše jmenovaným problémům je proudící suchý vzduch, který prodlužuje životnost celé dřevěné konstrukce. Je třeba si tedy položit otázku, **jestli je správná cesta navrhovat difúzně uzavřené systémy s kontaktním zateplovacím systémem, a spoléhat tak na komplikovanou a obvykle dočasnou těsnost parotěsnicí fólie?** Jaká je její životnost i včetně jejích doplňků? Jsme schopni vyřešit komplikované detaily a tepelné mosty? Zjistíme tak vzduchotěsnost obvodového pláště?

Náš tým divize ICYNENE Chytré izolace si dal jasný cíl a vytvořil skladbu pro obvodový plášť dřevostaveb, která staví na základních principech našich předků. Naše dřevostavba musí dýchat, samovolně odvádět vlhkost, zabránit úniku tepla a zajistit vzduchotěsnost. **Proto volíme systém s kanadskou pěnou Icynene, který je difúzně otevřený, ale zároveň tvoří i vzduchotěsnou obálku objektu s možností odvedení nežádoucí vlhkosti provětrávanou mezerou na straně exteriéru.** Tato unikátní pěna má velmi nízkou nasákavost a nemění své izolační schopnosti i při zvýšeném zatížení vodní párou. Její další výhodou je, že tvoří kompaktní vrstvu bez spár, dokáže přilnout k jakémukoliv materiálu a perfektně zaizolovat i ten nejkomplicovanější detail, který je často rozhodujícím a opomenutým faktorem správného zateplení. **Na straně interiéru doporučujeme desku RigiStabil s technologií ActivAir, která umožňuje rozklad emisí formaldehydu, a zlepšuje tak kvalitu vnitřního prostředí.** Tato deska je namontována na pomocný dřevěný rošt



profilu 40/60, který slouží i jako montážní předstěna pro veškeré rozvody zdravotně technické instalace a elektřiny. Nosnou konstrukci tvoří KVH profily se stabilizační deskou RigiStabil tl. 15 mm, která je přímo kotvena do nosných dřevěných profilů po osové vzdálenosti 625 mm. Pro zvýšení tloušťky tepelné izolace a přerušení tepelně systematických mostů profilů KVH je namontovaný z vnější strany dřevěný kontra rošt tl. 60 mm. Tepelná izolace Icynene je aplikována v tomto případě na desku RigiStabil ze strany exteriéru, až po vnější dřevěný rošt, kde následuje provětrávaná mezera s vnějším obkladem různého druhu, která chrání objekt proti přehřívání v horkých letních měsících. Pokud jste milovníky kontaktního zateplovacího systému, tak i pro Vás máme řešení s certifikovanými difúzně otevřenými fasádními systémy Inthermo nebo Novabrik.

Díky těmto navrženým systémům můžeme **vytvořit ideální podmínky vnitřního prostředí, které jsou přirozené pro náš spokojený život.**

ICYNENE Chytrá izolace® působí na českém trhu již 10 let a je obchodní značkou firmy Liko-s, a.s., která je výhradním dovozcem kanadské izolační pěny Icynene. Tato společnost je na trhu od roku 1986 a v současné době je celosvětovým lídrem na trhu se stříkanou, difúzně otevřenou pěnou. My jako Chytrá izolace jsme realizovali více jak 9000 aplikací a realizací na střešních či obvodových konstrukcích v zemích České, Slovenské republiky a Rakouska. Kanadské podnebí je také velmi podobné našim klimatickým podmínkám, proto je tato prověrka 30 lety největší vypovídající hodnotou o kvalitě Icynene.

Ing. Josef Volf, Liko-s a.s.
Technický specialista divize Icynene



LIKO-S
international

www.chytraizolace.cz
www.liko-s.cz



FALCOVANÉ STŘEŠNÍ KRYTINY COMAX®

z hliníku se zárukou životnosti až 65 let



COMAX FALC

Plechové střešní krytiny COMAX® jsou výjimečné především díky dlouholetým zkušenostem společnosti METAL TRADE COMAX, a.s., v povrchových úpravách plechů systémem lakování Coil Coating. Lakovací linka METAL TRADE COMAX je jednou z prvních kontinuálních linek v Evropě (1973) a zároveň je jedinou svého druhu v České republice. Je špičkovým technologickým zařízením s minimalizací dopadů na životní prostředí, které splňuje přísné normy Evropské asociace zpracovatelů lakovaných plechů (ECCA) sídlící v Bruselu. Střešní studio STŘECHY COMAX® je možné navštívit ve Velvarech a nově i v Jindřichově Hradci.

COMAX FALC

Základní vlastnosti a výhody krytiny:

- 100% recyklovatelnost
- nehořlavost
- vstupním materiálem je slitina AlMn1Mg0,5 s měkkým jádrem
- pokládka krytiny na celoplošné bednění, ideálně smrkové dřevo o tloušťce 24 mm
- možnost zapůjčení profilovací linky přímo na stavbu
- ochrana povrchu lamely snímatelnou folií
- rubová strana ošetřena ochranným lakem – 5 - 7 µm
- kotvení posuvnými a pevnými nerezovými příponkami, jde o skrytý detail

Obecně stále platí, že klasické falcování jako metoda spojování plechů patří jednak k nejstarším, ale zároveň k nejúčinnějším technikám krytí šikmých a strmých střech. Krytina je díky své vynikající tvarové flexibilitě hojně využívána tam, kde klasické střešní krytiny selhávají. Hliník vyniká svou pevností a zároveň výbornou ohybo-

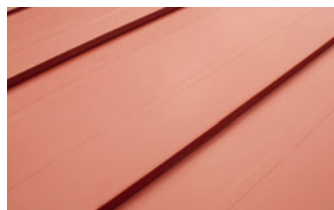
vou schopností. Díky své vodotěsnosti a odolnosti vůči povětrnostním vlivům je tento typ krytiny vhodný nejen do extrémních horských oblastí, ale zároveň boří hranici plochých střech. Její použitelnost začíná již od 4° sklonu střešních ploch.

COMAX KLIK

Základní vlastnosti a výhody krytiny:

- 100% recyklovatelnost
- nehořlavost
- vstupním materiálem je slitina AlMn1Mg0,5 s měkkým jádrem
- pokládka krytiny na latě 40 x 60 mm s roztečí do 250 mm
- lamely dodávány v délkách do 10 m
- ochrana povrchu krytiny snímatelnou folií
- rubová strana ošetřena ochranným lakem – 5 - 7 µm
- kotvení nerezovými šrouby s plochou hlavou, jde o skrytý detail

STŘECHY COMAX® nabízejí tuto krytinu pro tvarově nenáročné sedlové nebo pultové střešní plochy, které je možné zhotovit oproti klasické



COMAX KLIK

metodě spojování plechů s nižšími náklady na práci odborné klempířské firmy. Krytina COMAX KLIK věrně imituje klasickou falcovanou krytinu. Její pokládka funguje na principu jednoduchého zaklapnutí lamel, které jsou opatřeny dutou stojatou drážkou se zámkem. Díky tomuto rychlému a jednoduchému systému se stává krytina COMAX KLIK hojně využívanou a dostupnou variantou pro výstavbu střech svépomocí.

Ač na první pohled stejná, v mnoha ohledech rozdílná krytina vyniká její svou dlouholetou životností a barevnou stálostí.

**POVRCHOVÉ ÚPRAVY
PLECHOVÝCH STŘEŠNÍCH KRYTIN**
STŘECHY COMAX® pro vás připravily širokou škálu povrchových úprav

a barevných provedení, které váš střeš vdechne nový život a nadčasový design. V nabídce střešního studia ve Velvarech a nově i v Jindřichově Hradci je možné vidět nejen hladké povrchové úpravy hliníkové krytiny, ale také novinku v podobě úpravy STUCCO (embosované provedení plechu s PES texturním povrchem), která je zajímavá především svým designem. Za zmínku stojí také povrchové úpravy v provedení PVDF (polyvinylidenfluorid) vynikající svou odolností proti UV záření a PUR/PA (polyuretan/polyamid), která v sobě spojuje korozní odolnost a odolnost vůči UV záření i mechanickému poškození. Nános barvy dosahuje až 50 µm. Ke krytinám poskytujeme vysoce kvalitní spojovací materiál – šrouby z nerezové oceli s povrchovou úpravou 50 µm a EPDM podložkou. Na tento materiál poskytujeme záruku 50 let.



Každá střecha je originál. STŘECHY COMAX® se svou širokou paletou barev a povrchových úprav jsou připraveny vyhovět i těm nejnáročnějším zákazníkům.

Služby střešního studia STŘECHY COMAX®:

- individuální přístup a řešení každé střechy na míru, široká paleta barev,
- cenová nabídka s veškerým doplňkovým sortimentem,
- vyhotovení kladečského plánu,
- možnost dopravy (nákladní vůz s hydraulickou rukou).

PRODEJNY



VELVARY
Malovarská 796, 273 24
tel.: 315 730 124 / 280
mob.: 736 521 643
e-mail: velvary@strechycomax.cz



JINDŘICHŮV HRADEC
Jiráskovo předměstí 636, 377 01
tel.: 315 730 401 / 402
mob.: 736 503 978
e-mail: jhradec@strechycomax.cz

WWW.STRECHYCOMAX.CZ

STŘECHY COMAX®

Koupaliště v Opavě se nachází v areálu Městských sadů, jedná se o kulturní památku, která byla veřejnosti otevřena 28. června 1931 a úspěšně funguje dodnes. V areálu se nachází hlavní bazén, rozdělen na dvě poloviny – plavce a neplavce a dětské brouzdaliště, písčná pláž s hudebním pavilónkem a sluneční terasa. Novodobými atrakcemi jsou také dva tobogány, písčité plocha pro plážový volejbal či dětské hřiště. Kapacita koupaliště je až 5 000 osob za den.



KŘIŠŤÁLOVĚ ČISTÁ VODA PRO KOUPALIŠŤE V OPAVĚ

Zpočátku bylo koupaliště napouštěno z městského náhonu, zvyšující se nároky na kvalitu vody však způsobily přechod na dodávky vody z městského řádu. Nově zavedená technologie úpravy vody HUTIRA CCW (Crystal Clear Water) od dodavatele HUTIRA – BRNO, s. r. o. koupališti umožnila opět odbírat vodu z městského náhonu. Úpravna vody pomocí své patentované technologie upraví vodu natolik, že je možné ji používat nejen pro potřeby koupaliště, ale upravená voda je vhodná i na pití. Průměrně se do bazénu dopouští 300 m³ denně, z celkového objemu 3 500 m³.

Díky této investici se zefektivnil provoz koupaliště. I přesto, že je otevřeno pouze v letní sezóně, očekává se návratnost investice do 2 let.

Z důvodů tradičního vzhledu koupaliště, které bylo prohlášeno za kulturní památku, nebylo možné použít oblíbené kontejnerové řeše-

ní, ale stejná technologie je umístěna v objektu, který vzhledem odpovídá jednotnému rázu ostatních budov.



HUTIRA CCW

HUTIRA – BRNO, s. r. o.

Vintrovna 398/29, 664 41 Popůvky u Brna, tel.: 541 212 144, fax: 541 219 763, e-mail: info@hutira.cz

Chodovecké nám. 1/331, 141 00 Praha 4 - Chodov, tel.: 272 762 154, fax: 272 761 461, e-mail: praha@hutira.cz

www.hutira.cz

www.ccw.cz

Křišťalově čistá voda

Jednoduché řešení zásobování vodou pro:



Domácnosti

- Regiony s nedostatkem kvalitní pitné vody
- Regiony s drahými dodávkami pitné vody

Armáda

- Vojenské polní nemocnice
- Vojenské základny
- Vojenská cvičení
- Nasazení v mírových misích

Průmysl

- Průmyslové závody
- Těžební průmysl

Humanitární pomoc a krizové situace

- Uprchlícké tábory
- Mírové operace

Bazény

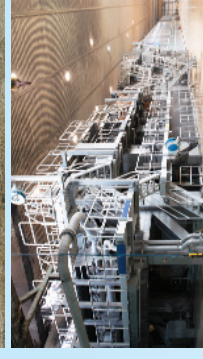
- Hotelové bazény
- Aquaparky

Oblasti postižené přírodními katastrofami

- Zemětřesení
- Záplavy
- Narušení infrastruktury
- Kontaminace pitné vody

Zemědělství

- Zavlažování



ANIMO BOHEMIA JE VÁŠ SPECIALISTA NA DVEŘE A VSTUPNÍ PORTÁLY

Naše společnost provádí nejen výměnu dveří a vstupních portálů. Tím, že si vyberete nás, můžete vyřešit vše najednou. Naší hlavní devizou pro vás je komplexní řešení revitalizace pokud jde o vstup do vašeho domu. Zajistíme vše od návrhu, přes výrobu a výměnu dveří, po stavební, zámečnické a elektro práce.

Komplexní revitalizace

Při jedné rekonstrukci jsme schopni realizovat výměnu dveří, dodávku poštovních schránek, výměnu zvonkového tabla a revitalizaci domovní sítě s výměnou bytových telefonů. Samozřejmostí je i možnost přechodu z analogového na digitální systém. Součástí dodávky bývají i přístupové systémy na otvírání čipem, LED osvětlení s integrovanými senzory apod.

U stavebních prací realizujeme nejčastěji výměnu dlažby v zádveřích, nové rohože, omítky a malby. Na základě rostoucího zájmu jsme rozšířili svůj sortiment a jsme schopni provádět výměny zábradlí, schodišť a jiných zámeč-

nických prvků, např. stříšek a nájezdových ramp.

Kvalita a bezpečí

Několik let jsme vyvíjeli a stále zdokonalujeme technické řešení dveří tak aby, odpovídaly svému užití v náročném provozu bytového domu. Důraz je kladen hlavně na bezpečnost a odolnost našich řešení.

Bezpečnost je velmi důležitá a to jak pro ochranu majetku, tak obyvatel domu. Ve standardu osazujeme tříbodové samozamykací bezpečnostní zámky, kterými nahrazujeme dnes již rizikové jednobodové zámky a elektromagnetické závory – tzv. vrátné.

Původní řešení v žádném případě nezajistí ochranu proti vniknutí nezvaných hostů do vašeho domu. S našimi dveřmi se riziko výrazně snižuje.

Námi dodávané dveře odolávají zátěži, která je hlavně u panelových domů extrémní. Jsme si vědomi, že dveřmi denně projdou stovky lidí. Dodáváme dveře ze značkových profilů o stavební hloubce 75 mm, 3D panty které umožňují jednoduché seřízení a konečně kvalitní závirače nejnovějších konstrukcí. Kvalitou našich výrobků jsme si jisti, proto poskytujeme na hliníkové systémy nejdelší záruku na trhu - 10 let!

Záruční a pozáruční servis

Namontováním dveří naše starost o zákazníka nekončí. Po celé ČR nabízíme havarijní 24h servis a je možné uzavřít i Servisní smlouvu, kdy pravidelný servis o vaše dveře přechází na nás. Máte tak jistotu, že dveře budou bezvadně fungovat mnoho let a naplníte podmínky záruky v případě řešení záruční opravy.

Všechno naše snažení má pouze jediný cíl. Dodat vám kvalitní dveře, ušetřit čas s výběrem dodavatelů jednotlivých částí revitalizace a starosti s koordinací stavebních prací. Navíc máte zajištěný profesionální servis po celé ČR.

Vstupní portály, okna a dveře ve vysoké kvalitě a bezpečnosti do Animo Bohemia



Výrobky

Vstupní portály, dveře a okna – hliník, ocel, plast

Služby

Poradenství, projekce, výroba, dodávka a odborná montáž

Doplňky

Schránky, zvonky, přístupové systémy, osvětlení, domovní sítě

Stavební práce

Dlažby, přičky, omítky, malby, schody, zábradlí, rohože atd.

www.AnimoBohemia.cz

Info linka: 810 888 810
e-mail: info@animobohemia.cz

SPOLEHLIVÝ, ELEGANTNÍ ELEKTROMECHANICKÝ PARKOVACÍ SYSTÉM, KTERÝ PATŘÍ K SOUČASNÉMU MODERNÍMU STYLU ŽIVOTA

Trevipark vyvinula a k dokonalosti dovedla světová firma TREVI S.p.A. z Itálie, provádějící speciální stavební práce, spolu s dceřinou firmou Soilmec S.p.A., významným světovým výrobcem vrtných stavebních strojů.

Trevipark řeší hned několik tradičních problémů souvisejících s parkováním, jakými jsou průjezdnost ulic, životní prostředí, prostor, bezpečnost, spolehlivost.

Je vhodný zejména pro lokality s omezeným prostorem pro parkování, ideální do dvorů stávajících objektů, k začlenění do historických lokalit. Sluší i kancelářským budovám, hotelům, aj. Umožňuje zklidnění dopravní situace a lepší průjezdnost ulic. Nenarušuje zeleň. Přispívá ke zhodnocení nemovitostí a atraktivitě daného místa.

Při výstavbě podzemní verze se využívá progresivních stavebních metod, umožňujících rychlou, ekologickou a levnou výstavbu při minimálním záboru plochy. Základním stavebním prvkem je svislá betonová skruž, využívající klenbového efektu, vyrobená metodou převrtávání pilot nebo mikropilot. Tato metoda nevyvolává změny tlaku v zemině a tedy ani nevyvolává problémy spojené se základy okolních budov.

HLAVNÍ ČÁSTI TREVIPARKU:

Odbavovací plošiny pro příjem a výdej aut, vybavené závorami, fotobuňkami pro kontrolu rozměru vozů, ovládacími sloupky určenými na parkovací magnetické karty a pro komunikaci s dispečinkem.

Ocelová, otočná kolem své osy o 360° základací věž se svisle se pohy-



bujícím výsuvným vozíkem sloužícím pro přemístění aut na základací hřebenné stojany a z nich.

Ocelové hřebenné stojany, upevněné v prostorech jednotlivých parkovacích stání.

Průmyslový počítač IBM vybavený speciálním SW, který řídí celý elektromechanický systém.

ČÍM JE TREVIPARK VÝJIMEČNÝ?

RYCHLOSTÍ. Všechny operace probíhají využitím nejkratší možné cesty, kterou vůz při založení a vyložení vykoná. Při předání řidiči neztrácí čas; vytažením parkovací karty po zadání příkazu k založení auta jeho činnost končí a odchází. Po příkazu k vydání vozu vložení parkovací karty je vůz za cca 80 s přistaven. Rychlost využití kapacity Treviparku zvyšuje i možnost současné obsluhy dvěma řidiči, při příjmu a při vydání vozu.

VARIABILITOU. Rozhodující je požadovaný počet parkovacích stání a prostor, který je k dispozici. Parkova-

cí síla mohou být podzemní, nadzemní či kombinovaná. Ekonomicky výhodnější je varianta pro 12 vozů v jednom podlaží s maximálním počtem 9 podlaží (108 míst).

SPOLEHLIVOSTÍ. Při zakládání i vydávání se pohybuje pouze obsluhované auto. Jednoduchý princip Treviparku a použití minimálního počtu pohyblivých dílů téměř vylučuje vznik poruch. Nejvyšší kvalita a osvědčená spolehlivost použitých komponentů, výrobků renomovaných evropských firem, riziko poruchy prakticky vylučuje.

HOSPODÁRNOSTÍ provozu danou dlouhou životností bez generální opravy (50 let), vysokou provozní spolehlivostí, malou energetickou náročností a nízkými náklady na údržbu, bez nároků na personál na hlídání. Trevipark má průměrnou spotřebu elektřiny na jednu operaci nižší než 0,09 kWh.

JE EKOLOGICKÝ. Trevipark neprodukuje žádné škodliviny. Elekt-

rický pohon zaručuje spolu s konstrukcí provoz bez hluku, otřesů a vibrací. Dešťová a sněhová voda je sváděna do kanalizace. Zachovává charakter stávající lokality včetně zeleně.

BEZPEČNOSTÍ. Použití magnetických parkovacích karet prakticky vylučuje možnost odcizení vozu. Čidla soustavně kontrolují koncentrace plynů a par v silu, teplotu i případné zvýšení hladiny vody v odpadní jímnice. Trevipark znemožňuje vstup nepovolaných osob do sila s uloženými auty, čímž je odstraněno nebezpečí jejich vykradení či poškození. Nepřináší s sebou kriminalitu v podobě přepadení, zvláště žen a starších lidí, jako je tomu v případě klasických podzemních garáží.

Trevipark je vynikající poměrem ceny a užitných vlastností a svou kvalitou převyšuje podobné moderní mechanické parkovací systémy. Pro uživatele znamená komfortní a jednoduchou obsluhu s maximální bezpečností.



Vitální tašky Terran

Společnost Mediterran CZ, jediný dodavatel na českém trhu střešních krytin, který je schopen na své produkty poskytovat padesátiletou záruku, opět rozšířil nabídku. Sortiment betonových tašek Terran byl obohacen novými barevnými odstíny a technologií označovanou jako EVO. Jde o precizní dvojnásobnou povrchovou úpravu kvalitního probarveného betonu, jejíž zásluhou dostává střešní taška ještě větší vitalitu. Ta se projevuje zejména extrémně dlouhou životností tašky, její vodotěsností a mrazuvzdorností.



Nová střešní taška Synus EVO v sobě spojuje výhody žádané krytiny Synus, umocněné právě vzpo-

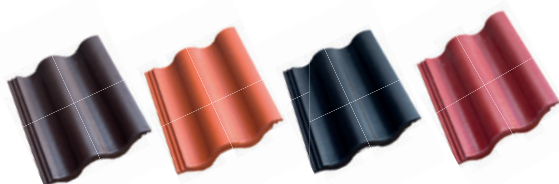
mínanou velmi důkladnou povrchovou úpravou. Zaujme svým jedinečným vlnitým profilem, kte-

rý připomíná sinusoidu, a nízkou hmotností představuje ideální řešení hlavně pro rekonstrukce starších domů. Zásluhou svého elegantního tvaru však může být zajímavou volbou také pro novostavby. Dostupná je tato krytina ve čtyřech barevných vyhotoveních – korall (cihlově červená), merlot (višňově červená), mocca (hnědá) a carbon (černá).

Jinou výjimečností sortimentu Terran je Zenit EVO, plochá střešní taška, která je stavebníkům k dispozici dokonce v pěti různých vyhotoveních. Jde o velmi moderní a žádanou krytinu. Doslova šperkem každé střechy má ambice se stát zejména typ Břidlice, povrchem imitující přírodní kámen.



TERRAN
Barevný svět střech



TERRAN
50
LET
ZÁRUKA
1920

KLOBOUK DOLŮ!

je tu
SYNUS
EVO

www.mediterrancz.cz





KUCHYNĚ S VENTILACÍ VILPE® JE OÁZOU KLIDU

SYSTÉM TICHÉ KUCHYNĚ VILPE® JE ZALOŽEN
NA BEZMOTOROVÉM KUCHYŇSKÉM ODSAVAČI PAR
V KOMBINACI SE STŘEŠNÍM VENTILÁTOREM VILPE®.

Kuchyně - srdcem každého domu

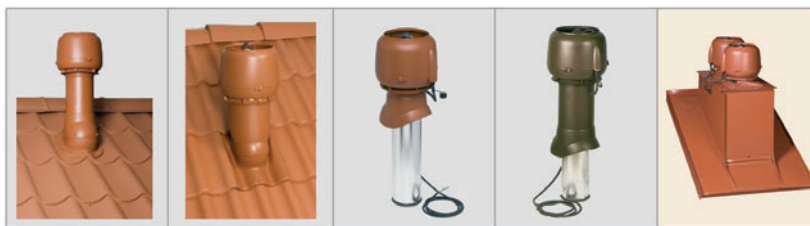
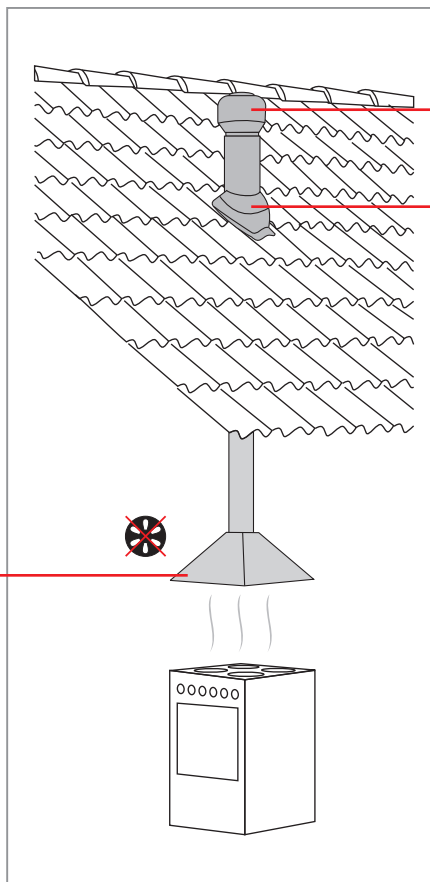
Je to místo pro setkávání rodiny, kde si každý užívá vzájemné blízkosti a přípravy společných jídel. Při přípravě některých pokrmů přirozeně dochází k silnému zápachu, a to s sebou přináší zvýšené požadavky na systémy odvětrání a vzduchotechniky. Je třeba se proto zeptat co akceptovat, zda zápach z připravovaného jídla nebo hlučný odsavač par.

Tichá kuchyně... vždyť je to tak prosté

I tato otázka má jednoduché řešení, které je založené na kombinaci bezmotorového kuchyňského odsavače par a střešního ventilátoru. Střešní ventilátor VILPE® plně přebírá funkci tradičního kuchyňského odsavače par s vestavěným motorovým pohonem. Co se účinnosti týče, systém VILPE® v této kombinaci zcela sníží hladinu hluku, která je spojena s provozem kteréhokoliv tradičního odsavače par. Proto získal zaslouženou pověst VILPE® TICHÁ KUCHYNĚ.

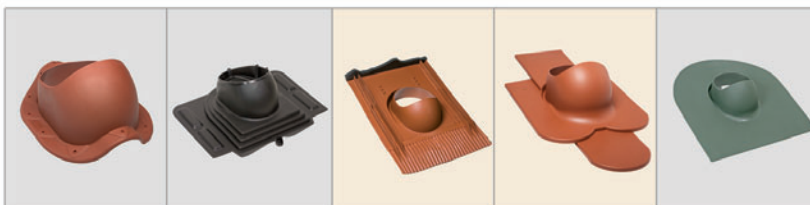
Možnosti systému VILPE® TICHÁ KUCHYNĚ

Střešní ventilátory



Střešní průchodové prvky

Naše nabídka umožňuje instalaci na všechny dostupné typy střešních krytin.



Bezmotorové kuchyňské odsavače par



NÁSTĚNNÉ



OSTRŮVKOVÉ



VESTAVĚNÉ

Barvy

(v souladu s nejrozšířenějšími barvami střešních krytin)



černá
RR 33 – RAL 9005



hnědá
RR 32



zelená
RR 11



červená
RR 28/29 – RAL 3009



šedá
RR 23 – RAL 7015



cihlově červená
RR 750 – RAL 8004

ÚČINNÝ SYSTÉM VENTILACE

je prvek, který přispívá k pohodlí v každé moderní domácnosti. Účinná ventilace by měla splňovat speciální požadavky a zajišťovat celkovou výměnu vzduchu v místnosti během dvou hodin. Pracuje spolehlivě za každého počasí a umožňuje flexibilní regulaci pro tvorbu úspor, ovšem bez velkých tepelných ztrát.

VILPE® STŘEŠNÍ VENTILÁTORY

již téměř 30 let vyrábí SK TUOTE Oy, se sídlem ve Finsku, kde dosahují nejvyšší možné úrovně ve své kategorii výrobků. Ventilátory jsou vysoce efektivní, a to díky svým aerodynamickým vlastnostem, možností flexibilního sestavování se standardizovanými větracími kanály a potrubími. Lze je snadno použít pro montáž bez ohledu na střešní krytinu či sklon střechy. Odnímatelná hlavice ventilátoru je vybavena vestavěným motorem, což značně zjednodušuje proces údržby. Produktová řada VILPE® obsahuje mnoho modelů, velikostí a druhů ventilátorů, což umožňuje přizpůsobení se konkrétnímu objektu.



VILPE® TICHÁ KUCHYNĚ
Innovative and Easy

Pro více informací nás kontaktujte:

PRAHA

Masarykova 54
252 19 Rudná u Prahy
T: +420 736 659 943

BRNO

Vídeňská 224/2
639 00 Brno
T: +420 731 187 837

ÚSTÍ NAD LABEM

Teplická 380
403 35 Libouchec
T: +420 603 172 692

ČESKÉ BUDĚJOVICE

Plachého 8
370 01 Českém Budějovicích
T: +420 734 445 971

BRATISLAVA

Hradská 76a
821 07 Bratislava
T: +421 911 614 014

PREŠOV

Šebastovská 2
080 06 Prešov
T: +421 910 614 014

Veletrh FOR ARCH poskytne návštěvníkům ODBORNÉ PORADENSTVÍ NA NEJRŮZNĚJŠÍ STAVEBNÍ TÉMATA

Mezinárodní veletrh FOR ARCH, který se uskuteční na konci září, bude mít letos pro návštěvníky připraveno také nezávislé STAVEBNÍ PORADENSKÉ CENTRUM (SPC), kde jim odborníci bezplatně zodpoví otázky týkající se jak právních norem, tak praktických řešení staveb.

Veletrh FOR ARCH 2016, který se uskuteční ve dnech 20. až 24. září v areálu PVA EXPO PRAHA, se bude kromě prezentace nejnovějších trendů ve stavebnictví věnovat také poradenské

činnosti. V rámci veletrhu proto bude ve VSTUPNÍ HALE II připraveno nezávislé STAVEBNÍ PORADENSKÉ CENTRUM (SPC), v němž odborníci bezplatně zodpoví návštěvníkům dota-

zy z oblasti stavebnictví. Mezi základní témata, která bude SPC pokrývat po celou dobu veletrhu, bude patřit stavební zákon, konstrukční řešení včetně bezbariérových přístupů, výběr stavebních materiálů i technického zařízení budov. Nebude samozřejmě chybět ani téma stavebních vad a jejich odstranění.

Každý den nadcházejícího veletrhu For Arch bude nově věnován jinému aktuálnímu tématu a tento koncept bude podporovat i SPC. V úterý 20. září tak bude odpovídat na otázky ohledně kvality materiálu a výrobků, odpovídajících právních předpisů a prekvizitami pro uvedení výrobků na evropský trh. Středa 21. září se zaměří na energetiku budov, tepelnou techniku, kvalitu vnitřní-

ho prostředí a obnovitelné zdroje energie. Čtvrtek 22. září bude věnován odbornému vzdělávání na středních školách i celoživotnímu vzdělávání v rámci stavebních profesí. V pátek 23. září přijde na řadu fenomén „chytrý dům“ a konstrukční řešení zajišťující optimální komfort obyvatel a maximální energetickou efektivitu. Závěrečný den veletrhu, v sobotu 24. září, se bude poradenské centrum zabývat problematikou staveb svépomocí, jejich přípravou, řízením a odpovídajícím technickým dozorem včetně řešení sporů při uzavírání staveb.



FOR ARCH

FOR ARCH

27. MEZINÁRODNÍ STAVEBNÍ VELETRH

Souběžně probíhající veletrhy:

FOR STAV | FOR THERM | FOR WOOD | BAZÉNY, SAUNY & SPA

PVA
EXPO PRAHA

www.forarch.cz

20.–24. 9. 2016

DENNÍ TÉMATA | ÚTERÝ | KVALITA VÝROBKU | KONFERENCE ŘEDITELŮ PROJEKTOVÝCH SPOLEČNOSTÍ | **STŘEDA** | VĚTRACÍ KONCEPT/ŘÍZENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV | KONFERENCE NA TÉMA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST BUDOV | **ČTVRTEK** | PODPORA ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ | MATCHMAKING OBCHODNÍ JEDNÁNÍ | **PÁTEK** | CHYTRÝ DŮM | WORKSHOP PRO KAŽDÉHO NA TÉMA JAK KOUPIIT BYDLENÍ | **SOBOTA** | SVĚPOMOCÍ

GENERÁLNÍ PARTNER

SKUPINA ČEZ

OFICIÁLNÍ VOZY



HLAVNÍ MEDIÁLNÍ PARTNER



CIHLOSTAVBY JIŽ TŘETÍ ROK

Již 27. pokračování veletrhu FOR ARCH je za dveřmi a je potěšitelné, že také v letošním roce zde nebude chybět expozice specializovaného portálu Cihlostavby. Jeho cílem je věcně, pravdivě a nezávisle informovat zájemce o výstavbu zděných rodinných domů, o nejnovějších materiálech pro jejich výstavbu, technologiích, trendech a samozřejmě také výhodách.

K těm základním z nich patří vysoká pevnost a trvanlivost materiálu, výborná schopnost akumulace tepla, nehořlavost, naprostá zdravotní nezávadnost, schopnost propouštět vodní páry a rovněž také výborný útlum hluku.

Všechny tyto výhody vytváří ucelený soubor vlastností, které dnes pro stavitele rodinného představují záruku trvalé hodnoty a dosažení nejvyššího možného standardu bydlení.

Dům však zdaleka netvoří pouze vynikající cihly či další zdící prvky. Naopak. Dům musí na svém konci tvořit kompaktně spolupůsobící celek současně s dalšími stavebními konstrukcemi, instalacemi, interiérem a vhodnými doplňky.

Již třetí rok proto pro stavitele rodinných domů redaktoři cihlostaveb zpracovávají různá témata, která bezprostředně souvisejí jak s výběrem a možnostmi jednotlivých zdících materiálů na trhu, tak i s nejnovějšími technologiemi v oblasti elektroinstalací, vytápění, oken, fasád i architektonického ztvárnění domu.

Rostoucí návštěvnost portálu Cihlostavby je tou nejlepší odměnou za soustavnou práci redaktorů a také dalším závazkem přinášet pro Vás – naše čtenáře – ty nejkvalitnější informace a rady.

Potěšitelné je, že díky rozšiřující se síti partnerů se Cihlostavbám daří přinášet atraktivní pořady na videokanálu YouTube portálu Cihlostavby, který je dnes nejsledovanějším kanálem o stavění a bydlení v rodinných domech v ČR. Jen pro zajímavost, z loňských 162 odběratelů kanálu se dnes toto číslo zastavilo na počtu 328 a denně přibývají další.

A co nového letos nabídne stánek Cihlostavby na nadcházející výstavě FOR ARCH? Především zde (samozřejmě v komorním rozsahu odpovídající možnostem naší expozice) představíme produkty jednoho z našich partnerů, společnosti Lipea. Ta se zabývá prodejem, poradenstvím a montáží lícových cihel a pásků.

V poslední době se množí také požadavky čtenářů, kteří chtějí, aby jim Cihlostavby zajistily výstavbu rodinného domu. To je důvod, proč v letošním roce na našem stánku bude přítomna firma Pilon, která je osvědčeným dodavatelem zděných rodinných domů v pražském regionu. Těší nás, že firma Pilon bude vůbec první stavební firmou v ČR, která bude využívat i loga Cihlostavby ve své propagaci, vozidlech apod. Přímou na naší expozici se budete moci seznámit s parádními realizacemi této firmy i jejími zástupci, kteří budou připraveni se ujmout realizace právě Vašeho domu.

Spolupráci s profesionálními stavebními firmami chceme v budoucnu dále rozšiřovat a podílet se na propagaci výsledků jejich práce i vzájemné podpoře. Naším cílem je, aby se kvalita u nás stavěných rodinných domů nadále zvyšovala, a to je dle našeho názoru možné jen v případě profesionálně a vysoce odborně provedené práce.

A co říci závěrem? Přátelé, obchodní partneři, zájemci o stavění i příznivci cihlostaveb přijďte nás navštívit na veletrhu FOR ARCH 2016 v hale 1 v co nejhojnějším počtu. Těšíme se na Vás!

-red-

Cihlostavby®



POZVÁNKA

na

ochutnávku ředitelských škvarků

ochutnávku archivních vín

představení novinek na www.cihlostavby.cz
pro rok 2017

představení nového portálu pro architekty
www.archtv.cz

Srdečně Vás zveme k návštěvě
naší expozice Cihlostavby

NA VELETRHU FOR ARCH 2016

výstaviště Praha – Letňany, 20. – 24. 9. 2016

HALA 1, STÁNEK 1B5

NÁDRŽE A FILTRY PRO AKUMULACI A VYUŽITÍ SRÁŽKOVÝCH VOD

Využití srážkových vod se v ČR prosadilo především po loňských problémech se suchem, a to i přes to, že nemáme obdobně účinné ekonomické mechanismy jako Němci, kteří z odvádění srážkových vod platí a za využití srážkových vod mají platby snížené. Ekonomický tlak tak u nás nebyl prvotním důvodem pro zvýšení zájmu. Rozvoj této oblasti je učebnicovým příkladem reakce na loňskou a letošní mediální kampaň o suchu. Paradoxní proto je, že slibný vývoj ze začátku roku narušili politici (s podporou novinářů), kteří vyhlásili, že tato řešení budou podporována dotacemi; logicky tak potenciální investoři začali vyčkávat, co bude. Přesto část zájemců nečeká (čekat na nějakou formu dotace se bude nejméně do roku 2018) a začíná skladování a využití srážkových vod řešit. Proto firma ASIO, spol. s r. o. připravila konkurenceschopnou nabídku také pro využití dešťových vod.

Teorie ohledně návrhu optimální velikosti nádrže na vodu je již všeobecně dostupná ve formě různých výpočtových programů (např. <http://www.asio.cz/cz/navrh-systemu-pro-vyuziti-srazkove-vody>).

Základem všech systémů je nádrž, obvykle umístěná pod terénem, vyrobená z nejrůznějších materiálů – každý materiál má své přednosti a omezení. Co se týče plastu, jednou z možností je využití nádrží vyrobených odstře-

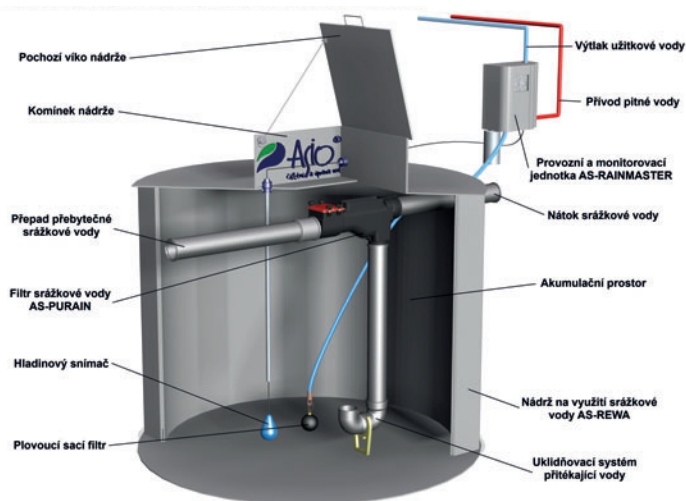
divým litím, tedy homogenních nádrží. Efekt klenby umožní to, že i při nízké hmotnosti je u těchto nádrží dosahováno vysoké stability, a tedy i příznivého poměru v parametrech hmotnost/stabilita/cena. Příkladem jsou nádrže na vodu AS-MONA. Použitím litých nádrží na dešťovou vodu se snížilo riziko špatných svárů nebo podcenění statiky jako u svařovaných nádrží, protože boj o co nejnižší ceny a snaha o neúměrné odlehčení způsobuje časté statické problémy, které vyplývají navíc i z nedodržení stavebních opatření uvažovaných ve statických výpočtech.

Samotná vhodně zvolená nádrž je však často jen částí řešení zaměřeného na využití srážkových vod. Neméně důležitým prvkem je pak i filtrační zařízení (tzv. filtr na dešťovou vodu). Od-filtrování na obvyklých filtrech (průlity od desetin milimetrů) je dostatečné pro využití na závlahu (např. filtr hrubých nečistot AS-PURAIN), zatímco ultrafiltrace pak na využití srážkové vody i v oblasti osobní hygieny (např. čistírna šedých vod AS-GW/AQUALOOP). Vždy stojí za zvážení, kam filtrační zařízení umístit. V některých případech je výhodná instalace už na svodu, v některých na vodorovném přívodu a někdy až v nádrži samotné. Na trhu je celá řada filtrů, jejichž hodnocení většinou vychází z toho, jaká je jejich účinnost z hlediska množství protečené vody. V tomto hodnocení patří mezi nejlepší filtry dešťové vody AS-PURAIN. Dalším kritériem je praktičnost při instalaci – tam je

originálním řešením např. skládačka AS-PLURAFIT. Šachtička, kterou je možné variabilně a velmi jednoduše poskládat z jednotlivých částí, a to i s ohledem na ztrátovou výšku, kterou si můžeme dovolit.

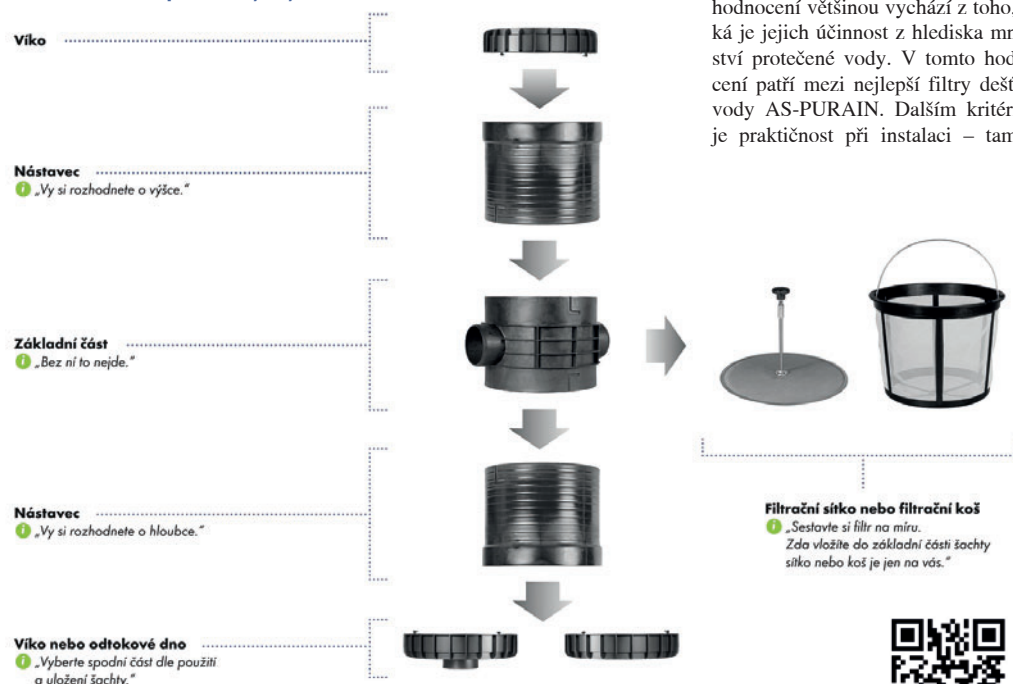
Ing. Karel Plotěný

Plastová nádrž na srážkovou vodu AS-REWA



Obr. 1: Komplexní systém pro využití dešťové vody

Základní komponenty systému AS-PLURAFIT



Obr. 4: Filtrační systém AS-PLURAFIT



Obr. 2: Filtr dešťové vody AS-PURAIN



Obr. 3: Monolitická nádrž na vodu AS-MONA (nahore) a zhavarovaná nádrž – nesamonosná (dole)

Asio
čistění a úprava vod

ASIO, spol. s r. o.
Kšírova 552/45, 619 00 Brno
tel.: 548 428 111, www.asio.cz

ACOLOR NABÍZÍ ZÁKAZNÍKŮM UCELENÝ PROGRAM POVRCHOVÉ ÚPRAVY DŘEVA



Společnost Debal Coatings NV pod značkou CIRANOVA uvedla na trh za poslední tři roky tři nové materiály, které měly premiéru vždy na veletrhu DOMOTEX v Hannoveru, kde se setkaly s velkým ohlasem. Před třemi roky takto CIRANOVA ukázala novinku vodou ředitelný olej na podlahy, který po nanesení neměnil odstín dřeva. Dřevo si tak zachovalo svůj přirozený vzhled a přesto bylo dobře ochráněno. V České republice si tento olej oblíbily nábytkářské firmy a výrobci dveří.

V roce 2015 byl podobně uveden na trh dvousložkový olej UNICO. Tvrdý voskový olej, který se nanáší v jedné vrstvě a má vydatnost okolo 50 m²/l. Tím je určen pouze pro profesionály, kteří disponují s příslušným zařízením pro nanášení PADy. Olej se plně váže na molekulu celulózy a vytváří velmi odolný povrch proti kapalinám a i vylepšuje mechanické odolnosti dřeva. Tak jako ostatní oleje nevytváří silný

film. Někdy se pro získání větších odolností proti vodě nanáší tvrdé voskové oleje pouze válečkem, vytváří se tím vrstva, která je sice odolnější proti vodě, plocha je však měkkší. U UNICO je tento problém odstraněn. UNICO je bez VOC a je prakticky bez zápachu. Tvrdý voskový olej prošel testem v praxi, odolával bez údržby více než rok v ta-
nečním sále.

Letos se CIRANOVA, která nabízí zákazníkům ucelený program povrchové úpravy dřeva, představila novou koncepcí a novou generací laků na dřevo - FORTICO. Tento lak se vyrábí jak v jedno-komponentní, tak i ve dvoukomponentní verzi. Je k dispozici v matu a satinu. U dvoukomponentní verze je typ NATUREL, který neovlivní odstín dřeva, lak není vidět a přesto poskytuje vysoké chemické i mechanické odolnosti. Lak je certifikován v i mnoha zemích mimo EU, všude tam, kde se značka CIRANOVA prodává. U nás lak prošel testem na předepsaný součinitel smykového tření a hodnotami přes 0,6 je vhodný pro použití na dřevěných schodech a částí staveb používaných veřejností.

Za vývojem těchto třech materiálů, které naplňují vizi a směr CIRANOVA,



stálo mnoho práce v laboratoři a odpovědnosti při zkoušení vlastností, které se přezkušovaly v různých zemích. Tyto materiály se setkávají s příznivým ohlasem mezi profesionály a i mezi uživateli, pro jejich nenáročnou údržbu.



**Zveme Vás na stavební veletrh FOR ARCH ve dnech 20. - 24. 9. 2016,
výstaviště PVA EXPO Praha - Letňany, hala1, stánek č. 1F19.**

ACOLOR s. r. o., Semovická 498, 257 51 Bystřice u Benešova, tel.: +420 317 793 437, e-mail: acolor@acolor.cz, www.acolor.cz



VÝPLNĚ OTVORŮ požární / nepožární

výroba ♦ montáž ♦ servis



OCEK



HLINÍK



DŘEVO

dveře / okna / stěny
exteriér / interiér
všechny typy budov
lehké obvodové pláště

HASIL
ASSA ABLOY

www.hasil.cz
info.hasil@assaabloy.com



BEZPEČNOSTNÍ PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE

DVEŘE VE 2., 3. A 4.
BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDĚ.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY
Z LAMINA, DÝHY A NÁSTŘÍK
DLE VZORNÍKU RAL.



DODÁVKA



MONTÁŽ



SERVIS



ASSA ABLOY

U ELEKTRY 203/8, PRAHA 9, + 420 222 782 401
WWW.SHERLOCK.CZ

Centrální domovní automatizace s VarioControl VC4200B

ZAŽIJTE OPRAVDOVÝ KOMFORT S UNIVERZÁLNÍM RÁDIOVÝM PŘIJÍMAČEM

KAŽDÝ TO NĚKDY ZAŽIL – ČTETE SI NA GAUČI V POHODLÍ DOMOVA A NAJEDNOU VÁS OSLNÍ SLUNEČNÍ PAPRSKY. JAK RÁD BY ČLOVĚK ZŮSTAL SEDĚT A PŘITOM SE RUŠIVÉMU SVĚTLU PŘECE JEN NĚJAK BRÁNIL. A JAK POHODLNÉ BY BYLO ZAPNOUT TOPENÍ JEŠTĚ PŘED NÁVRATEM Z PRÁCE, ABY VÁS DOMA PŘIVÍTALO PŘÍJEMNÉ TEPLLO? ÚPLNĚ JEDNODUŠE TO ZAŘÍDÍ DOMOVNÍ AUTOMATIZACE B-TRONIC ZNAČKY BECKER A NOVÝ RÁDIOVÝ PŘIJÍMAČ VARIOCONTROL VC4200B.



„Rádiový přijímač VarioControl VC4200B“
© Becker-Antriebe GmbH

Aby byla domovní automatizace opravdu flexibilní, lze pomocí rádiového řízení s VarioControl VC4200B ovládat téměř všechna zařízení.

ZKRÁTKA FLEXIBILNÍ – DOMA I NA CESTÁCH

Centrální domovní automatizace je díky chytrému rádiovému systému opravdu komfortní. Kromě rolet, markýz či osvětlení lze pomocí

systému B-Tronic centrálně regulovat také teplotu v interiéru. Prostřednictvím ventilu topného tělesa na bázi standardu KNX-RF si může uživatel jednoduše nastavit, v kolik hodin má topení vyhřát interiér na požadovanou teplotu. Chytrá obsluha je tak nejen pohodlná, ale i efektivní, protože pomáhá šetřit energii.

Klíčový prvek, řídící centrálu CC51, lze jednoduše ovládat různými způsoby a na libovolnou vzdálenost. Mimořádné na celém systému je i to, že všechny zapojené bidirekcionální přístroje prostřednictvím rádiového signálu bezprostředně hlásí svůj status. Domovní automatizaci zn. Becker tak nelimitují žádné hranice a přístroje se dají jednoduše ovládat i na dálku pomocí smartphonu nebo tabletu. Přímě doma pak zajišťuje jednoduché ovládání systému přehledný dotykový displej nebo ruční vysílač.

VARIOCONTROL VC4200B – JEDNODUŠE VÍCE MOŽNOSTÍ

K mnohostrannému systému B-Tronic patří také nový rádiový přijímač VarioControl VC4200B. Ať už jde o ovládání rolet či žaluzií, rádiové řízení lamp či flexibilní obsluhu

alarmů a dalších přístrojů nízkého napětí – vše lze bez problémů připojit k univerzálnímu rádiovému přijímači a ovládání bude hračka. Také stínící technika a garážová vrata se dají jednoduše zapojit do systému s CC51. Centrální řízení vlastního domova tak odkrývá nové a nové možnosti.

SVOBODA A VÍCE BEZPEČÍ

Na základní princip zn. Becker, spojit centrální domovní automatizaci s neomezenou svobodou, jsme náležitě dbali i při vývoji systému B-Tronic. Rádiový systém tak využívá celosvětově rozšířený rádiový standard KNX a k centrále CC51 tak lze pohodlně zapojit i přístroje jiných značek. Díky řešení, které vyvinula firma Becker, lze navíc modernizovat i stávající systémy automatizace.

Komfort při ovládání domovní automatizace zůstává zachován, i když systém obsluhujete na dálku. Díky přepracovanému uživatelskému rozhraní pro mobilní aplikace s moderním designem a praktickými oblíbenými tlačítky je manipulace jednoduchá a rychlá. A i v otázce ochrany osobních údajů respektuje zn. Becker individuální požadavky na bezpečnost. Nehrozí únik informací o tom, kdy je aktivován např. režim dovolená nebo kdy se spouštějí či vytahují rolety, vše zůstává uloženo jen v řídící centrále CC51. Automatizaci tak lze na přání centrálně ovládat také bez připojení k internetu. A pokud by někdo nechtěl dotykový displej, existuje možnost ovládat domovní automatizaci při zachování stejných funkcionalit díky sesterskému produktu CC31 také pomocí televizní obrazovky.

Život tak bude zase o kousek jednodušší a opravdový komfort na dosah.



„Mobilní ovládání“ © Becker-Antriebe GmbH
CentralControl lze snadno obsluhovat, i když jste na cestách. Postarájí se o to např. oblíbená tlačítka na úvodní stránce.



BECKER
Společně a snadněji.

BECKER motory s.r.o.
Počernická 96/272, 108 00 Praha 10
tel.: 296 411 424, fax: 296 411 428
e-mail: info@becker-motory.cz
www.becker-motory.cz

VÝTAHY MORAVIA CZ, S.R.O.



Společnost VÝTAHY MORAVIA CZ, s.r.o. OLOMOUC je plně česká projektčně-realizační firma specializující se na dodávky nových výtahových technologií na míru, podle přání zákazníka, v cenách srovnatelných typových výrobků. Výhodně jsou používány kvalitní komponenty ze země Evropské unie, avšak výtahy z pohledu celku jsou dílem firemních projektantů, konstruktérů a výrobních dělníků. Firma VÝTAHY MORAVIA CZ s.r.o. Olomouc nabízí služby, které pokrývají celou oblast problematiky. Spolupráci při návrhu vhodného řešení výtahu, cenovou nabídku, projekci zařízení, dodávku a montáž, provedení příslušných zkoušek jakož i předepsaný a související servis. Firma vhodně využívá smluvní kapacity podle místa realizace s cílem omezit neproduktivní náklady a zlepšit svoji nabídkovou cenu. Plní tak i častý požadavek investorů na ponechání části práce v příslušném regionu. Vzdělání a specializace pracovníků spojená s odbornou praxí vytvářejí předpoklady pro široké akceptování nové techniky. Plnění termínů, kvalita díla a operativnost při řešení problémů jsou u nás považovány za samozřejmost. Cílem firmy VÝTAHY MORAVIA CZ s.r.o. Olomouc je být i nadále dynamickou a kreativní společností, kde se domluvíte!



VÝTAHY MORAVIA CZ, s.r.o.
Sladkovského 659/40, 783 71 OLOMOUC - HOLICE

ROMAn® s.r.o.



Odhlučnění TEPELNÝCH ČERPADEL
Protihlukové ploty a zástěny
Odhlučnění strojů a motorů
Odhlučnění výrobních hal
Protihlukové materiály



**Potřebujete poradit
s odhlučněním???**

Kontaktujte nás:

Domkovská 2374/17
19300 Praha 9
602716762 602659636
724294492
info@romansro.cz

www.ROMAnsro.cz

Co nechce zvládnout nikdo jiný, zvládnou kluci z Vysočiny



**Kontejnerová
stání
Oplocení**



**Kompletní
stavební
zámečnická
výroba**



**Statické zajištění staveb
Úprava železobeto-
nových stropů**

info@phmetal.cz
www.phmetal.cz

phmetal s.r.o.
profesionální zámečnické služby

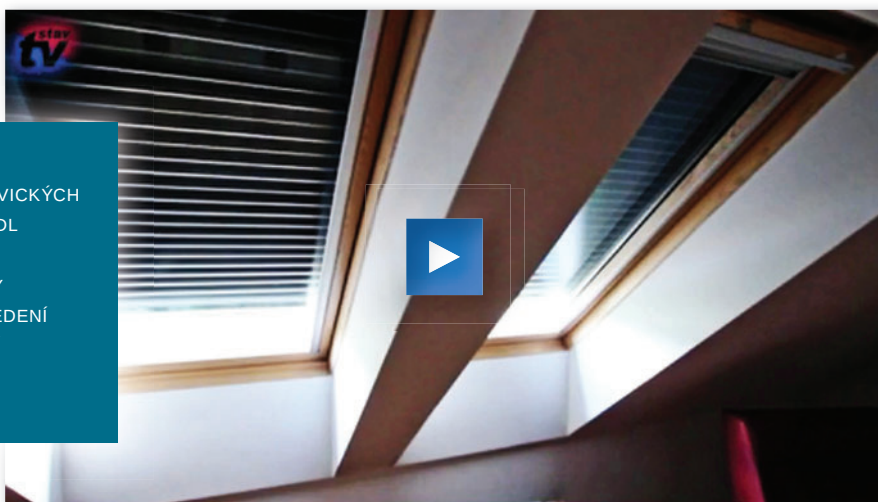


... VAŠE STAVEBNÍ TELEVIZE

PODÍVEJTE SE, JAK PROBÍHALA MONTÁŽ STÍNICÍ TECHNIKY NA STŘEŠNÍ OKNA **VELUX**



PAN PETR, MAJITEL KRÁSNÉHO DOMU V ŽELECHOVICKÝCH VRŠÍCH, SE PO NĚKOLIKA PARNÝCH DNECH ROZHODL INSTALOVAT STÍNICÍ TECHNIKU NA SVÁ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ OKNA **VELUX**. PŘI MONTÁŽI BYLY POUŽITY VENKOVNÍ ROLETY NA MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ (PROVEDENÍ HLINÍK), AUTOMATICKÉ ROLETY **VELUX** NA SOLÁRNÍ POHON S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM (PROVEDENÍ HLINÍK) A VENKOVNÍ MARKÝZA V ŠEDÉ BARVĚ.



CO NOVÉHO V OBLASTI OKENNÍCH PROFILOVÝCH FÓLIÍ **RENOLIT**



NA VELETRHU FENSTERBAU FRONTALE 2016 NAŠE REDAKCE NAVŠTÍVILA VÝSTAVNÍ STÁNEK SPOLEČNOSTI **RENOLIT SE**, KDE NÁS PŘIVÍTAL ING. LADISLAV CSANDA - JEDNATEL FIRMY **RENOLIT TÁBOR S.R.O.**, VÝHRADNÍHO ZÁSTUPCE MATEŘSKÉ SPOLEČNOSTI. TEN NÁS V PRŮBĚHU NAŠEHO ROZHOVORU SEZNÁMIL S NOVINKAMI V OBLASTI OKENNÍCH PROFILOVÝCH FÓLIÍ I NABÍZENÉHO SERVISU. NAŠI REDAKCI ZAUJALY ZEJMÉNA NOVÉ METALICKÉ FÓLIE.



DALŠÍ PODROBNĚJŠÍ INFORMACE O ČINNOSTI FIREM
SPOLUPRACUJÍCÍCH S REDAKCÍ **STAVEBNÍCH A INVESTORSKÝCH NOVIN**
MŮŽETE ČERPAT V PODOBĚ ČLÁNKŮ A VIDEÍ NA ADRESE:

www.TVSTAV.cz



**MORAVSKOSLEZSKÉ
DRÁTOVNY**



Největší český výrobce **PLETIVA**

- **PODNIKOVÁ PLOTOVÁ CENTRA** -
Ostrava, Karviná, Boršice u Buchlovic

- **E-SHOP** -

široký sortiment plotových prvků, nyní ve výrazných slevách,
doručíme až k vám domů

- **MONTÁŽE PLOTŮ** -
instalace plotů, bran a bránek na klíč

www.msdo.cz

e-mail: info@msdo.cz

PRA|IZ
STAVEBNÍ IZOLACE

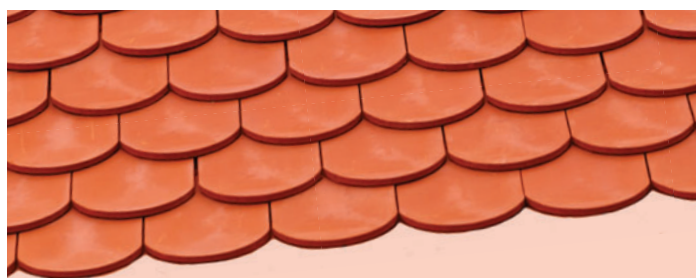
REALIZACE STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ A STAVEBNÍCH IZOLACÍ



- hydroizolace plochých střech, teras a balkonů
- hydroizolace spodních staveb
- izolace proti radonu
- izolace bazénů a zahradních jezírek
- stěrkové a nátěrové izolace
- ochranné nátěry betonů včetně protichemických

PRAIZ - stavební izolace, spol. s r.o.

Střížkovská 15/7, 180 00 Praha 8 - Střížkov
tel.: 283 841 038, 283 841 288, 725 761 462
e-mail: info@praiz.cz



STŘECHY PRAHA

19. veletrh pro stavbu a renovaci střech

Souběžně s veletrhy

ŘEMESLO PRAHA

SOLAR PRAHA

PURPO PRAHA

nový projekt

9. - 11. 2. 2017

PVA EXPO PRAHA LETŇANY

Veletrh nabídne

- Největší setkání výrobců a dodavatelů z oboru střech
- Největší české setkání řemeslníků
- Odborné konference, poradenská centra
- Souběh s veletrhy FOR PASIV a CESTY DŘEVA

Nový projekt PURPO PRAHA

- Moderní technologie čištění a renovace povrchů
- Čištění střech a fasád, ochrana proti graffiti
- Údržba budov, zeleně a další FM služby
- Údržba a úklid vnitřních povrchů
- Stroje pro průmyslové čištění, komunální technika
- Zajištění BOZP, práce ve výškách, manipulační technika

www.strechy-praha.cz

**Přihlaste
se včas!**

Nižší ceny
do 30. 9. 2016

1-11 Materiály kovové

1-14 Hydroizolace, střešní krytiny



**MORAVSKOSLEZSKÉ
DRÁTOVNY**

tradiční český výrobce ocelových drátů

ocelová vlákna do betonu
(drátkobeton)

www.msdo.cz



str. 75

1-15 Tepelné a zvukové izolace

1-17 Výplně otvorů



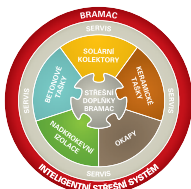
TONDACH

střecha dělá dům

TONDACH Česká republika s.r.o.
Bělotínská 722
753 18 Hranice

www.tondach.cz
infolinka: 844 185 185
e-mail: info@tondach.cz

str. 8



Kompletní střešní systém Bramac obsahuje širokou nabídku modelů betonových a keramických střešních tašek, včetně nadkrokové tepelné izolace BramacTherm, solárních kolektorů nebo okapových systémů. Samozřejmostí je záruka 30 let na střešní tašky a 15 let na funkčnost střešního systému.

Bramac střešní systémy spol. s r.o., Kolbenova 5a
190 00 Praha 9 - Vysočany, tel.: 266 770 111, fax: 283 891 531

Více na infolince 844 106 106 nebo www.bramac.cz



STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT

str. 17

ICYNENE
Chytrá izolace™

Zdravé prostředí
bez prachu a plísni
pro váš domov

www.chytraizolace.cz

str. 58



Fatra, a.s.
třída Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla
tel.: 577 501 111, 577 502 555, info@fatra.cz

Společnost Fatra, a.s. patří mezi významné zpracovatele plastů ve střední Evropě. K základním produktům patří hydroizolační systémy FATRAFOL (hydroizolace plochých a zelených střech, zemní a jezírkové fólie), podlahové krytiny LINO Fatra, Thermofix a FatraClick, plastové profily, BO PET fólie, technické fólie, PVC granulát, atd.

www.fatra.cz | www.fatrafol.cz | www.fatra-profil.cz | www.fatrafloor.cz



str. 30

puren
gmbh

Zákaznický servis pro ČR a SR:

Na Hranici 12a
586 01 Jihlava
Czech Republic
Mobil: +420 602 795 107
Tel: +420 567 563 505
info@puren.cz
www.puren.cz

puren gmbh
Rengoldshauser Str. 4
88662 Überlingen, Germany
Phone +49(0)7551 8099-0
Fax +49(0)7551 8099-20
info@puren.com
www.puren.com
PURe technology!

str. 58



Výhradní dodavatel střešního systému
TERRAN – RUNDO, ZENIT, COPPO,
STANDARD, DANUBIA, SYNUS.
Prodáváme střešní tašky.
TERRAN – barevný svět střech.

Mediterran CZ s.r.o.
Videňská 264/120b, 619 00 Brno
tel.: 547 122 120, fax: 547 122 121
e-mail: obchod@mediterrancz.cz
www.mediterrancz.cz



str. 64

ROMAn s.r.o.

Domkovská 2374/17, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
tel: 281 924 413, fax: 281 924 674
e-mail: info@romansro.cz
<http://www.romansro.cz>

- protihlukové stěny - zábrany
- odhlučnění výrobních hal, pracovišť i kanceláří
- tlumiče hluku pro vzduchotechniku

str. 73



- hydroizolace plochých střech, teras a balkonů
- hydroizolace spodních staveb
- izolace proti radonu
- izolace bazénů a zahradních jezírek
- stěrkové a nátěrové izolace
- ochranné nátěry betonů včetně protichemických

PRAIZ - stavební izolace, spol. s r. o.

Střížkovská 15/7, 180 00 Praha 8 - Střížkov
tel.: 283 841 038, 283 841 288, 725 761 462
e-mail: info@praiz.cz

str. 75

URSA PUREONE

URSA CZ s.r.o.

Pražská 16/810
102 21 Praha 10
www.ursa.cz

URSA XPS

str. 35



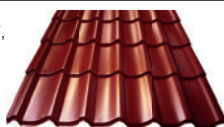
VELVARY
mob.: 736 521 643

JINDŘICHŮV HRADEC
mob.: 736 503 978

PLECHOVÉ KRYTINY z Al a FeZn, ŠIROKÝ VÝBĚR BAREV

- Kompletní plechové střešní systémy včetně oplechování, okapového systému a doplňků
- Vysoká kvalita vstupních materiálů

TAŠKA • KLIK • FALC • TRAPÉZ 18/35 • ALUKRYT®



www.strechycomax.cz

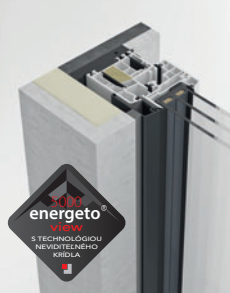
str. 59



Michal Škařupa
michal.skarupa@aluplast.net
tel.: 777 166 891
Michael Havránek
michael.havranek@aluplast.net
tel.: 777 021 081

Výrobce bezvýztužových PVC okenních systémů nejen pro pasivní domy

Více informací na www.aluplast.net



str. 52

1-17 Výplně otvorů



ANIMO BOHEMIA, S. R. O.
Centrála - vzorkovna
F. X. Procházky 30
250 01 Brandýs nad Labem
INFOLINKA: 810 888 810
INFO@ANIMOBOHEMIA.CZ
WWW.ANIMOBOHEMIA.CZ

REVITALIZACE VSTUPNÍCH PORTÁLŮ



str. 62

1-17 Výplně otvorů



Okenní a dveřní kování otvíravě sklopná, sklopně posuvná, zdvižně posuvná, vícebodové dveřní uzávěry, zámky pro nouzové a panikové východy a požární dveře; cylindrické vložky a zamykací systémy, dále dveřní zavírače, otevírače nadsvětliků, pohony pro zdvižně posuvné prvky i pro automatické vstupní systémy, jakož i veškeré další komponenty automatických dveřních systémů i celoskleněných systémů, dodává v České republice tuzemská dceřiná společnost koncernu Gretschi-Unitas, firma

GU-stavební kování CZ, spol.s r.o.
U Pekárky 314 / 1, CZ-180 00 Praha 8
tel.: +420 283 840 155, fax: +420 283 840 165
e-mail: office@g-u.cz, www.g-u.cz

Náskok se systémem



str. 56



www.atex-plana.cz
Planá nad Lužnicí | tel.: +420 381 291 318
pobočka Praha | tel.: +420 224 253 010
pobočka České Budějovice | tel.: +420 606 043 801
pobočka Jihlava | tel.: +420 725 826 004
zastoupení Morava | tel.: +420 606 633 331



INTERIÉROVÉ DVEŘE, ZÁRUBNĚ, DVEŘNÍ KOVÁNÍ | STŘEŠNÍ OKNA | PLASTOVÁ OKNA,
VCHODOVÉ A BALKONOVÉ DVEŘE | STAVEBNÍ POUZDRA A SYSTÉMY PRO POSUVNÉ
DVEŘE | PŮDNÍ SCHODY, VINÝLOVÉ, PVC A LAMINÁTOVÉ PLOVOUCÍ PODLAHY

str. 31

HASIL

ASSA ABLOY

požární a nepožární okna / dveře / stěny
projekce / výroba / montáž / servis

WWW.HASIL.CZ

str. 71



BECKER
Společně a snadněji.

BECKER motory s.r.o.
Počernická 96/272, 108 00 Praha 10
tel.: 296 411 427, fax: 296 411 428
e-mail: info@becker-motory.cz
www.becker-motory.cz

**Přední výrobce pohonů a řízení
pro stínicí a roletovou techniku.**



str. 72

HELLA Žaluzie,
Markýzy, Rolety.

HELLA stínicí technika s.r.o.

Türkova 828/20, 149 00 Praha 4 – Chodov

tel.: 272 660 248, fax: 272 765 275

e-mail: info@hella-czech.cz, www.hella-czech.cz

**Výroba, prodej a montáž:
exteriérové stínění:**

žaluzie, lamelové a textilní rolety, markýzy,
zastínění zimních zahrad a světlíků, pergoly,
sluneční plachty

interiérové stínění:

vertikální a horizontální žaluzie, rolety, plisě,
zatemňovací systémy, zastínění zimních zahrad a světlíků



str. 38



DOLS – výroba Dveří, Oken, Listovních schránek, a.s.

Nemocniční 734/13, 787 01 Šumperk, tel.: 583 710 111, fax: 583 710 190, info@dols.cz

www.dols.cz - zelená linka: 800 185 247

- Výrobky z hliníkových profilů systému Reynaers
- Hliníková okna a dveře
- Prosklené fasády a zimní zahrady
- Plastová okna a dveře – systém VEKA AD
- Doplnky k oknům (parapety, žaluzie, sítě proti hmyzu)
- Listovní schránky – samostatně i v sestavách,
jako volné stojící, nástěnné, pro zazdění
a kompletní řešení domovních vstupů



Hörmann Česká republika s.r.o.
252 68 Středokluky 315
tel.: 233 085 770, fax: 233 085 798
infolinka zdarma: 800 198 198
e-mail: info@hormann.cz
www.hormann.cz

Společnost Hörmann je nejvýznamnějším evropským
výrobcem dveřních a vratových systémů. Garážová vřata
Hörmann patří již řadu let k těm nejlepším na našem
trhu. Je tomu také tím, že společnost vkládá mnoho úsilí
do vývoje nových výrobků a každoročně se připravují
na trh novinky s ještě lepšími vlastnostmi.



str. 33



DOSTING, spol. s r. o.
Košíkova 19, 612 00 Brno
tel.: 549 522 211
tel.: 549 522 210
e-mail: obchod@dosting.cz
http://www.dosting.cz



Firma DOSTING, spol. s r. o. - dodavatel:
- hliníkových prosklených fasád a výplní otvorů
- střešních světlíků všech typů
- provětrávaných fasád všech typů
- polykarbonátových desek
- stěnových a střešních sendvičových panelů
- elektrických a mechanických otevíračů oken,
světlíků aj.

str. 44

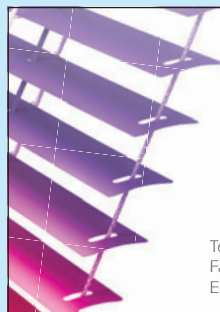


Společnost Gerhard Geiger GmbH & Co. KG se sídlem
v Bietigheim-Bissingenu je od svého vzniku v roce
1952 inovativním a spolehlivým partnerem v oboru
pohybu stínicí techniky.
Kromě řídicích systémů (KNX, SMI, SMART HOME),
elektrických a mechanických pohonů pro rolety,
žaluzie, markýzy, pergoly a screeny, nabízí GEIGER
navíc i klasické mechanické příslušenství jako
převodovky, kloubová ložiska na průchodky, kliky
a tyče pro různé výrobky v oblasti stínicí techniky.



Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6,
D-74321 Bietigheim-Bissingen
telefon: +49 (0) 71 42 / 938-0
fax: +49 (0) 71 42 / 938-230
e-mail: info@geiger.de
Internet: www.geiger.de

str. 40



ŽALUZIE - ROLETY - MARKÝZY

Tel.: +420 553 685 111
Fax: +420 553 685 110
E-mail: isotra@isotra.cz

ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1,
746 01 Opava, Czech Republic
www.isotra.cz

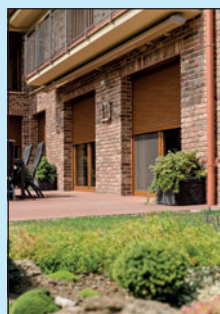
str. 41



MINIROL
Specialisté na rolovací systémy

Building Plastics s.r.o.
Košíkov 76, 595 01 Velká Bíteš, tel.: 800 400 115
fax: 566 502 400, e-mail: info@minirol.cz, www.minirol.cz

**Rolety, Screen, Sítě proti hmyzu, Garážová vrata,
Průmyslová vrata, Fóliová vrata, Rolovací mříže**



1-17 Výplně otvorů

1-21 Stavební chemie, nátěrové hmoty



ASSA ABLOY

WWW.SHERLOCK.CZ

Zaměření, prodej, servis i poradenství bezpečnostních dveří ve 2., 3. a 4. bezpečnostní třídě. Dveře jsou vyráběny v povrchové úpravě lamino, dýha nebo nástřik dle vzorníku RAL.

SHERLOCK bezpečnostní dveře, s.r.o.
U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9 – Hloubětín
+420 222 782 401, praha@sherlock.cz

str. 71

1-23 Zdicí materiály

1-24 Stavební dílce, konstrukce



COLORLAK
profesionál ve světě barev

- BARVY, LAKY A LAZURY NA DŘEVO
- BARVY NA KOV
- PRAŠKOVÉ NATĚROVÉ HMOTY
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY
- MALÍŘSKÉ A FASÁDNÍ BARVY
- BARVY VE SPREJÍCH
- ŘEDIDLA



největší
český výrobce
nátěrových hmot

www.colorlak.cz

str. 45



Nový rozměr v podlahové technice



Firma UZIN s.r.o. v rámci UFLOOR Systems dodává pod značkou UZIN penetrační a základovací hmoty, samonivelační a vyrovnávací hmoty, rychleschnoucí cementové směsi, opravářské sanační materiály, lepidla na podlahoviny, materiály pro zhotovení elektrostaticky vodivých podlah, izolační a kladecské podložky, systémy suchého lepení switchtec, materiály pro kladení a povrchovou úpravu parket, laky a oleje PALLMANN. Produkty pro obklady a dlažby pod značkou CODEX. Nálévy betonu, litá a designové podlahy ARTURO. Čističi a ošetřovací prostředky na podlahy RZ. Firma UZIN s.r.o. rovněž nabízí nářadí pro podlaháře firmy WOLFF a je výhradním zástupcem firmy LÄGLER – výrobce parketových brusek. Rovněž profily a systémové kladecské rohože německé značky PROLINE jsou součástí programu vše pro podlaháře. Vše v nejvyšší možné kvalitě s odpovídajícím servisem.

www.uzin.cz

str. 20

VAPIS
HEIDELBERGCEMENT Group

VAPIS stavební hmoty s.r.o.
V Lukách 132
267 01 Králův Dvůr

info@vapis-sh.cz
311 644 705

www.vapis-sh.cz



- výjimečné zvukové izolační vlastnosti
- vysoká únosnost zdiva
- ziská užité plochy až 7 %
- vysoká rychlost výstavby
- požární odolnost
- mimořádné tepelné akumulační vlastnosti
- ideální pro pasivní a nízkoeenergetické stavby
- vynikající hodnoty u Blower door testu
- nejpřesnější zdivo na trhu
- úspory malty a vnitřních omítek
- konstrukce prosté tepelných mostů
- minimalizace stavební vody v objektu

str. 18

Winkhaus CR, s.r.o.

Mírošovičská 704, 251 64 Mnichovice
tel.: 323 627 040, fax: 323 627 049
www.winkhaus.cz



Always precise



pro okna

Bezpečnostní okenní
otevřavě-sklonné kování



pro dveře

Vícebodové dveřní zámky
Bezpečnostní cylindrické
vločky



servis

Vysoká úroveň servisu
a služeb

str. 55



ZEBR s.r.o., 691 88 Milovice 178
tel.: 519 515 810, fax: 519 515 813, mobil: 777 753 551
e-mail: info@zebr.cz, www.zebr.cz

Náš výrobní program tvoří stroje na výrobu žaluzií. Nabízíme stroje na interiérové žaluzie a válcovací linky určené pro výrobu horizontálních exteriérových žaluzií. Vyrábíme a dodáváme komponenty pro žaluzie. Mezi nabízené komponenty patří například okenní sítě či rolety.



str. 53

Kompletní cihlový systém

www.porotherm.cz

Zákaznická linka: 844 111 123

Wienerberger

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.
Plachého 388/28, 370 46 České Budějovice
Telefon: 383 826 111, fax: 383 826 115
E-mail: info@wienerberger.cz, www.wienerberger.cz



Porotherm

Terca

str. 10

YTONG®

silka®

multiopor®

Xella CZ je předním výrobcem stavebních materiálů pro zdravé bydlení: tepelněizolačního stavebního systému z bílého pórobetonu Ytong, akustických vápenopiskových tvárníc Silka a tepelněizolačních minerálních desek Multipor.

www.ytong.cz

str. 14

SKELETSYSTEM

GOLDBECK

GOLDBECK Prefabeton s.r.o.
Chrudimská 42, 285 71 Vrdy
tel.: +420 327 301 111, +420 327 301 400
e-mail: info@skeletsystem.cz
www.skeletsystem.cz

Spolehlivá kostra vašeho domu



str. 46



ACOLOR s.r.o.

ACOLOR s.r.o., Semovická 498
257 51 Bystřice u Benešova
tel.: +420 317 793 437
e-mail: acolor@acolor.cz, www.acolor.cz

Materiály na povrchovou úpravu dřeva. Přírodní oleje a vosky, laky, mořidla. Profesionální materiály na parkety a dřevěné podlahy, parketové oleje, parketová mydla, impregnační oleje na venkovní dřevěné terasy, impregnace kamene a betonu.

str. 71

2-11 Stavební stroje a zařízení

2-12 Dopravní stroje a zařízení

2-14 Lešení, bednění, pažení

3-16 Stavby na klíč

4-13 Vybavení interiérů a exteriérů

4-14 Zdravotní a sanitární technika

1-24



UKOTVIT A NEPUSTIT !



jakub kokeš
KOTEVNÍ TECHNIKA

Praha | Brno | Ústí nad Labem | Bratislava | Prešov

www.kotevnitechnika.cz

str. 65

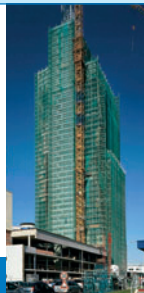


lešení mobilní oplocení

...nejvyšší servis pro Vaši stavbu.

EVEREST servis s.r.o. | Malešická 3312, Praha 10
tel.: 274 777 111, 739 456 921 | e-mail: info@everestservis.cz

www.everestservis.cz



2-14

Co nechce zvládnout nikdo jiný, zvládnou kluci z Vysočiny



Statické zajištění staveb
Úprava železobetonových stropů
Kompletní stavební zámečnická výroba
Kontejnerová stání, oplocení

PH metal s.r.o.
provozovna Klet, Klet 102, 394 95 Klet
info@phmetal.cz, tel: 731 141 141

www.phmetal.cz

PH metal s.r.o.
profesionální zámečnické služby

str. 73



STEP, spol. s r.o.
Malletova 1141, 190 00 Praha 9
tel.: 296 786 202, fax: 296 786 298
e-mail: step@step-praha.cz
www.step-praha.cz

Firma STEP, spol. s r.o. působí jako generální dodavatel novostaveb a komplexních rekonstrukcí v oboru pozemního stavitelství. Jako developer provádí i vlastní bytovou výstavbu.



3-16



Innovative and Easy



PRAHA Masarykova 54 252 19 Rudná u Prahy T: +420 736 659 943	BRNO Videňská 136 619 00 Brno T: +420 731 187 837	ÚSTÍ NAD LABEM Teplická 380 403 35 Libouchec T: +420 603 172 692	ČESKÉ BUDĚJOVICE Plachého 8 370 01 Českém Budějovicích T: +420 734 445 971
--	---	--	--

str. 1, 65



CIDEMAT HRANICE, s.r.o.
Skalní 1088, P.O. BOX 81, 753 01 Hranice
tel.: 581 651 366-7, fax: 581 651 435
e-mail: cidemat@cidemat.cz, www.cidemat.cz

- teracová dlažba hladká - TEREZA
- teracová dlažba s reliéfem - ORNELA
- betonová dlažba hladká i s reliéfem - BEATRIX
- velkoformátová teracová dlažba - RADKA



4-13



GAPA cz a.s.
Vážní 981, 500 03 Hradec Králové
GSM: +420 724 006 106, e-mail: info@gapa-vahy.cz
http://www.gapa-servis.cz

Firma **GAPA cz a.s.** se již od roku 1990 zabývá výrobou, reparací a servisem misících center betonu. Jednotlivé dílce stroje i kompletní betonárnu lze dodat i výměnným způsobem. Dále řeší problematiku průmyslového vážení, vyrábí a dodává automobilové váhy, technologické váhy, ocelové konstrukce a další produkty. Na veškerá vážící zařízení a systémy je poskytován záruční i pozáruční servis. Firma je členem Unie výrobců vah České republiky a držitelem certifikátu ISO 9001:2000.



str. 47



Franklin Water Systems
designové a odolné vybavení sanitárních prostor

- nerezová sanitární technika a doplňky
- elektronické a hydraulické mycí, sprchové a splachovací armatury
- systém AQUA3000 Open

MAKE IT WONDERFUL FRANKLIN

WWW.FRANKE.CZ

4-14



intermarket s.r.o.

K Třebonicům 1074, 155 11 Praha 5 - Řeporyje
tel.: +420 608 224 426, e-mail: info@intermarket.eu
www.intermarket.eu

Společnost s dlouholetou zkušeností s dodávkami moderní zahraniční techniky a technologií pro speciální zakládání staveb, hlubinné vrtání (plyn, ropa, geotermální), vodohospodářství, pozemní a dopravní stavitelství českým a slovenským firmám.



str. 63



LAUFEN
Bathroom Culture since 1892  www.laufen.com

LAUFEN CZ s.r.o.
Prague Gallery, I. P. Pavlova 5 (vchod z Legerovy ulice)
120 00 Praha 2, tel.: +420 296 377 701
e-mail: prague.gallery@cz.laufen.com, www.laufen.cz

Tradiční výrobce koupelnové keramiky, švýcarská značka Laufen, se pyšní dlouholetou tradicí. Sortiment tvoří závěsné klozety, samostatné stojící umyvadla, ale i moderní koupelnový nábytek, nadčasové koupelnové doplňky a elegantní vodovodní baterie.



str. 26, 29

2-12



VÝTAHY MORAVIA CZ, spol. s r.o.
Sladkovského 659/40, 783 71 OLOMOUC
tel.: 585 314 591, 777 722 670-3, fax: 585 314 495
e-mail: posta@vytahymoravia.cz, http://www.vytahymoravia.cz

Projekty, dodávky, montáž a servis výtahů všech typů a provedení na celém území České republiky. Ocelové konstrukce výtahových šachet. Plošiny pro invalidy. Poradenství pro investory, stavební firmy a občany v oboru zdvihacích zařízení.



str. 73

Firma SCHELL je přední světový výrobce sanitárních armatur a instalační techniky.

Již více než 80 let pravidelně investuje do inovativních produktů.

SCHELL je světová jednička ve výrobě tzv. roháčků! Další tradiční výrobky SCHELL:

- Regulační a přípojovací ventily
- Nezámrzné venkovní ventily Polar
- Veškeré armatury k umyvadlům i sprchám, WC i pisoírům pro veřejné sanitární prostory

Za vynikající pověstí společnosti stojí 450 zaměstnanců dvou výsok moderních závodů ve městě Olpe v západní části Německa.

SCHELL - armatury „Made in Germany“




tel. 602 754 712 ■ www.schell.eu

str. 49

4-14 Zdravotní a sanitární technika

4-15 Tepelná a vzducho- technika, klimatizace

4-16 Rozvody, kanalizace

4-17 Úpravy povrchů

4-19 Elektroinstalace

TECE:

Intelligente Haustechnik

TECE Česká republika, s.r.o.

Vocátova 2449/5 (DOCK 1)
180 00 Praha 8 - Libeň
tel.: 273 134 240
info@tece.cz, www.tece.cz

- Potrubní systémy
- Předstěnové systémy
- Splachovací technologie
- Odtokové systémy



str. 34

HUTIRA CCW KŘÍŠTÁLOVĚ ČISTÁ VODA



Dvoustupňová úprava vody
Kontejnerové i klasické provedení
Upravujeme nadzemní i podzemní vodu

HUTIRA – BRNO, s.r.o.
Vintrova 398/29
664 41 Popůvky u Brna
tel.: 541 212 144
praha@hutira.cz
www.hutira.cz

pobočka Praha
Chodovské nám. 1/331
141 00 Praha 4
tel.: 272 762 154
info@hutira.cz
www.ccw.cz

str. 60

viega

Viega s.r.o.
J. Kory 12
710 00 Slezská Ostrava
tel.: 595 054 933
fax: 595 054 162
e-mail: info@viega.cz
www.viega.cz



Firma Viega byla založena před více než sto lety v roce 1899 ve městě Attendorn v Německu. Patří mezi nejvýznamnější výrobní firmy v oblasti sanitární a topenářské techniky.

str. 25

KNAUF

KNAUF Praha spol. s r.o., Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely
SERVIS HOT LINE 844 600 600, e-mail: info@knauf.cz, www.knauf.cz

KNAUF Praha spol. s r.o. vyrábí a dodává sádkartonové stavební systémy, vápenocementové a sádkové omítky, lepidla, spárovací hmoty, zdicí malty, štuky, betony a celou řadu doplňkových materiálů. Kromě toho je KNAUF schopen zajistit Vaše požadavky z hlediska požárního zabezpečení staveb nebo zvukové neprůzvučnosti ve smyslu ČSN.



str. 22

JANKA

A COMPANY OF LLOYD

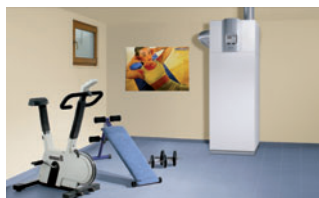
Tradiční výrobce vzduchotechniky a klimatizace. Nabízíme komplexní řešení komfortní a průmyslové klimatizace od jednoho dodavatele. Vyrábíme a dodáváme: klimatizační jednotky, průmyslové chladiče, ventilátory, blokové chladičové jednotky se vzduchem nebo vodou chlazeným kondenzátorem, suché chladiče a oddělené kondenzační jednotky, kondenzační jednotky a jednotky Fan - coil.

JANKA ENGINEERING s. r. o.
Vrážská 143, 153 01 Praha 5 - Radotín | tel.: 251 088 979 | fax: 251 088 840
e-mail: janka@janka.cz | www.janka.cz

str. 82

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron spol. s r. o.
K Hájem 946, 155 00 Praha 5
tel.: 251 116 140, fax: 235 512 122
e-mail: info@stiebel-eltron.cz
http://www.stiebel-eltron.cz



Ohříváče vody, elektrické přímotopy, akumulární kamna, topné rohože a kabely, tepelná čerpadla, ventilace, solární systémy značek STIEBEL ELTRON, AEG HAUSTECHNIK a TATRAMAT.

str. 16

ELKOV ELEKTRO VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIALEM A SVÍTIDLY

- Blansko
- Brno 3x
- Bystřice n. Pern.
- Česká Třebová
- Chotěboř
- Jevíčko
- Kroměříž
- Pardubice
- Praha 2x
- Prostějov
- Sokolov
- Svitavy
- Tišnov
- Valešské Meziříčí
- Velké Meziříčí
- Vysoké Mýto
- Žďár nad Sázavou
- Zlín

info@elkov.cz www.elkov.cz

str. 2

Asio®

čištění a úprava vod

ASIO, spol. s r.o.
Kšírova 552/45
ČZ – 619 00 Brno

Tel.: +420 548 428 111
E-mail: asio@asio.cz

- čištění odpadních vod
- hospodaření s dešťovými vodami
- úprava vod, ochrana povrchových vod
- čištění vzduchu

www.asio.cz

str. 70

nkt cables s.r.o.
Průmyslová 1130
272 01 Kladno
Česká republika
tel: +420 312 607 111
info.cz@nktcables.com
www.nktcables.cz

Vyrábíme velké množství typů instalačních vodičů a kabelů, které jsou určeny k instalaci v interiérech různých typů budov, jako jsou rodinné domky, byty, bytové domy i komerční a průmyslové budovy. Dále vyrábíme a dodáváme širokou škálu speciálních kabelů pro průmyslové aplikace.

str. 84

CZ PLAST

ROTOMOLDING SINCE 1997

CZ PLAST s.r.o.
Kostěnice 173, 530 02 Pardubice
tel.: 466 768 640, obchod@czplast.com
www.czplast.com



Rotační tváření plastů - ROTOMOLDING

str. 42

PROMSAT CZ s.r.o.
U Hostivařského nádraží 556 / 12, 102 00 Praha 10
tel: 274 020 288, mobil: 732 424 242, e-mail: info@promsat.cz, www.promsat.cz

Televizní příjem – STA, CATV, SAT a TV
Silnoproudé rozvody – projektová dokumentace, nové instalace, rekonstrukce vnitřních rozvodů v bytových domech i průmyslových objektech, revize
Ochrana majetku – elektronické zabezpečovací systémy (EZS), elektronické požární systémy (EPS), kamerové systémy (CCTV), zvonky + domácí telefony, přístupové systémy ACS
Telekomunikační sítě – WIFI, optická a metalická vedení, nabídka konektivity (B2B)

str. 49


**SCHRACK
TECHNIK**
Nejkvalitnější elektromateriál a svítidla
 - více než 17 000 produktů online 24 hodin denně

SCHRACK TECHNIK spol. s r. o., Dolnoměcholupská 2, 100 00 Praha 10 – Hostivař
 tel.: +420 281 008 231-3, fax: +420 281 008 462, e-mail: praha@schrack.cz, www.schrack.cz

str. 48

somfy Building
happiness

SOMFY, spol. s r. o.
 Na Radosti 413, 155 21 Praha 5 – Zličín
 tel.: +420 267 910 007, fax: +420 272 937 846
 e-mail: somfy@somfy.cz
www.somfy.cz
**Pohony a ovladače pro vaše
pohodlnější a bezpečnější bydlení**


str. 28

SATPO
**DEVELOPER A PRODEJCE
prémiových nemovitostí
v České republice**
www.satpo.cz | +420 702 205 205 | prodej@satpo.cz

exkluzivní lokalita | kvalita&design | výjimečnost | trvalá hodnota | nadčasovost | bezpečnost | dětská hřiště | pohodlí

str. 11

lanex
You can be sure

**Prostředky osobního zabezpečení
pro práce ve výškách**
**Špičková dynamická a statická
lana vyrobená na základě
nejmodernějších technologií**
LANEX a.s., Hlučínská 96/1, 747 23 Bolatice, +420 553 751 334, lanex@lanex.cz, www.lanex.cz

str. 43

LÍCOVÉ CIHLY OD FIRMY LIPEA VÝBORNĚ PROPOJUJÍ INTERIÉR DOMU S JEHO EXTERIÉREM

JEDNODUCHOST, ČISTÉ LINIE, INTERIÉR PLNÝ SVĚTLA, VOLBA KLASICKÝCH BAREV VE ZTVÁRNĚNÍ FASÁDY DOMU A PRECIZNÍ PROVEDENÍ V KAŽDÉM DETAILU. TO JSOU JEN NĚKTERÁ Z UCELENÉHO SOUBORU ŘEŠENÍ VILY, KTERÁ SE NACHÁZÍ V BLÍZKOSTI KOPCE ŠPIČÁK NEDALEKO NĚMECKÝCH HRANIC. DŮM NAVRHLA ARCHITEKTONICKÉ STUDIO RG ARCHITECTS.

V interiéru i exteriéru domu převažuje bílá barva, kterou kontrastně výborně doplňují přírodní materiály. Jsou jimi dřevěné plovoucí podlahy, dřevěné trámy, ohromující plochy prosklených posuvných dveří – HS portálů a také jemné struktury bílých lícových cihel. Ty jsou použity nejen pro zvýraznění struktury fasády domu, ale také pro obklad komínové-

ho tělesa krbu a některých dalších stěn obytné části domu.

Pro realizaci fasády domu byly použity obkladové pásy z obchodního sortimentu společnosti Lipea v bílém provedení typu R 116 Perla mana. Plocha fasády realizovaná s pomocí těchto pásků má rozsah 820 m² a čítá celkem 2900ks rohů.

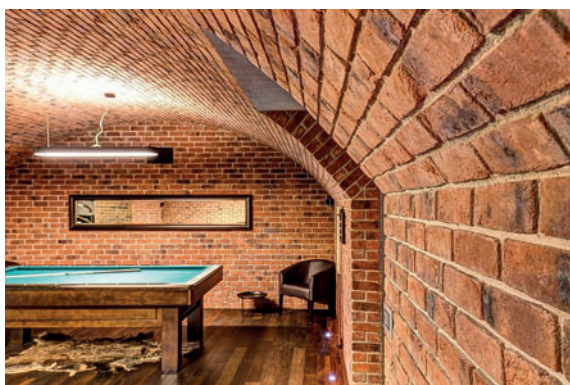
V interiéru domu dal architekt přednost holandské rustikální



cihly, páskům i rohům – typu FB 1117 030 Rood gesinteld. Plocha

s využitím těchto lícových cihel a pásků má rozsah celkem 200 m².

Lícové cihly a pásy nejen výborně propojují interiéru domu s jeho exteriérem, ale svou trvanlivostí bezesporu přispějí i k mnohaleté bezúdržbovosti fasády.

Ivo Románek

LIPEA
www.lipea.cz



FineAir

The heart of your air solutions



Nová vzduchotechnická jednotka optimalizovaná pro Ekodesign

Modulární a flexibilní řešení
s maximální účinností zařízení.

- ✓ Modulární konstrukce
- ✓ Odlehčená konstrukce opláštění
- ✓ Výkon od 1 000 – 100 000 m³
- ✓ Tepelné mosty dle TB1
- ✓ Tepelná izolace T2
- ✓ Těsnost jednotek L1
- ✓ Mechanická stabilita M1
- ✓ 32 základních velikostí



www.JANKA.cz
janka@janka.cz
+420 251 088 777



25^{let}

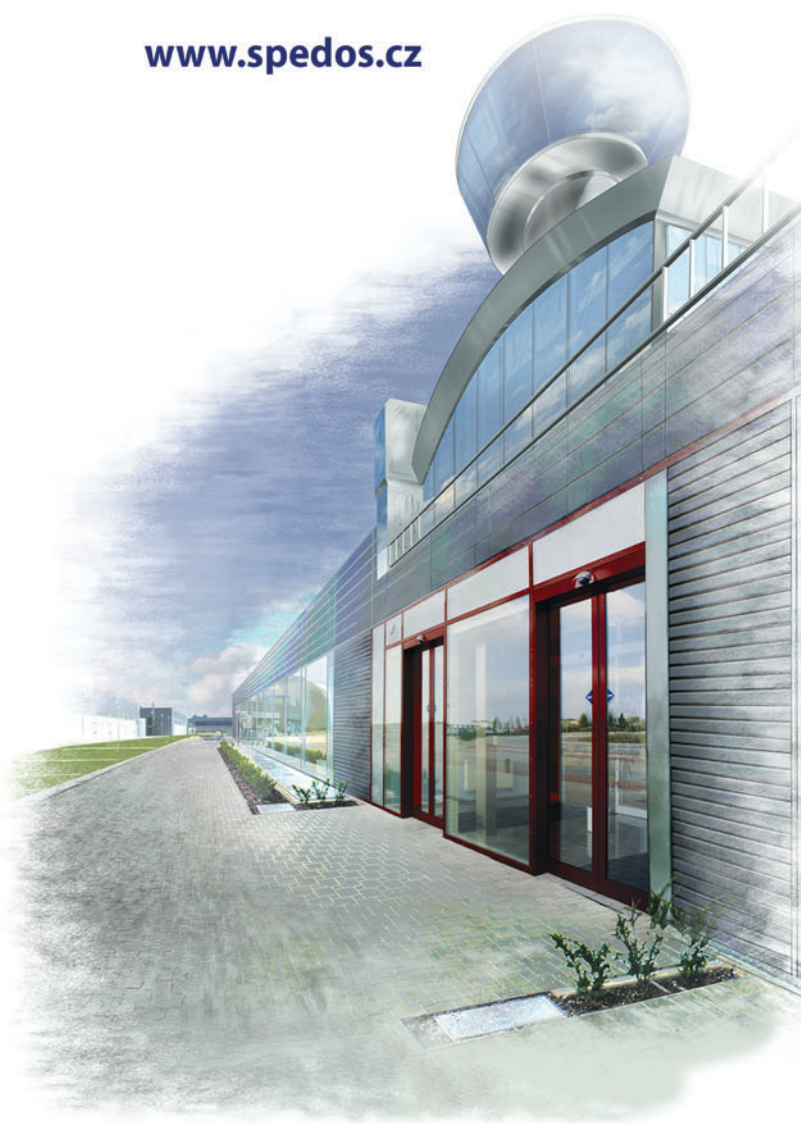
SPEDOS®

dveřní a vratové systémy



Automatické dveře
Turniketové dveře
Průmyslová vrata
Vratová těsnění
Vyrovnávací můstky
Kyvná vrata
Pruhové závěsy
Požární uzávěry
Garážová vrata a pohony vrat

www.spedos.cz



PŘEHLEDNÁ INSTALACE

S KABELY
nkt instal PLUS

nkt cables

nkt instal⁺

nktcables.cz



3 x 1,5 mm²

3 x 2,5 mm²