

Dobrá střecha
je základ



Zpravodaj pro všechny moderní střechaře

STŘECHA SPECIÁL

70. vydání • Zima 2024

revue



SPOLEČNĚ
VYDÁVÁJÍ:

Coleman **SI**
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

DEG DACHDECKER
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIALISTA NA STŘECHY

STAVINVEST plus 30 let s Vámi
- Vše pro střechy -

Vážení čtenáři,

máme za sebou výživný rok 2023. Znamenal pro nás zpomalení, stabilizaci, uklidnění. Ve STAV-INVESTu jsme se tento rok rozhodně nenudili.



Tento rok jsme hodně digitalizovali a automatizovali, a to v duchu hesla: „Všechno, co za nás může udělat počítač, ať dělá počítač“. Snadno se to řekne, ale je za tím schovaná spousta nevděčné mravenčí práce. Jedním z pěkných výsledků je vylepšení logistiky. Tento rok už za nás stroj bude predikovat, kolik zásob máme objednat. Ušetří nám mraky času, sníží skladové zásoby, ale to důležité přitom zůstane na skladě.

Množí se kyberútoky. I naše firma byla dvakrát terčem útoku. I když jsme byli na takovou eventualitu připraveni, byla to velmi nepříjemná zkušenost a obrovský stres pro všechny. I na fyzické osoby je cíleno daleko více útoků a podvodů. Prosim, buďte opatrní.

Koncem roku skončil můj otec v roli jednatele a dokončujeme tak generační výměnu ve vedení. Jeho příběh si můžete přečíst na dalších stránkách.

Pro naši zemi znamenal rok 2023 vesměs uklidnění. Odezněly ty nejhorší šoky ze všech strastí v podobě covidu, inflace a válek. Válka na Ukrajině sice Evropu změnila na dlouhé roky, možná i desetiletí, ale pominula akutní uprchlická krize. Stabilizoval se trh energií – Evropa se úspěšně přeorientovala na nové zdroje a další svetry na zimu jsme kupovat nemuseli...

Dostupnost materiálů se výrazně zlepšila. Postupně se dostala zpátky do normálu, na který jsme byli zvyklí. Odpadlo nám také neustálé přeřeňování a aktualizování nabídek.

Už taky nemáme zakázáno chodit ven. A to přesto, že počet nakažených covidem je podobný, jako byl v posledních dvou letech. Analýza spodních vod, která se ukázala být poměrně přesnou metodou měření promoření covidem, mluví jasně. Množství covidu ve vodě se moc neliší.

Inflace už zpomaluje také. Meziročně jsme aktuálně na hodnotě kolem 7 %. Od konce roku 2019 to však znamená zdražení celkem o 35 %. Je to obrovský nárůst, který nás negativně ovlivnil všechny. V segmentu střech bylo zdražení ještě markantnější – cena za m² krytiny vzrostla za těchto 5 let dokonce o celých 55 %.

Rok 2024 nečekáme příliš dobrý. Ale také ani příliš špatný. Podle statistického úřadu se inflace vrátí ke 3 %, takže cenové rodeo by opravdu mělo skončit.

Ani nezaměstnanost dramaticky neporoste, očekává se do 4 %.

Ano, čekáme ochlazení trhu. Ale rozhodně ne tak dramatické a náhlé, jako v roce 2008. Bude samozřejmě opět více poptávek, méně objednávek a větší tlak na cenu. Střešní segment se však díky rekonstrukcím nepropadne tak hluboko jako všeobecné stavebniny, které jsou více závislé na novostavbách.

Doba horečného stavění, kdy nám padaly zakázky samy do rukou, je tedy za námi. Čeká nás všechny práce v režimu, na který jsme byli zvyklí před jejím nástupem.

Přeji všem do nového roku, aby Vám práce šla od ruky a byl dostatek zakázek pro všechny.

Za STAV-INVEST zdraví Vratislav Kroc

Z OBSAHU...



4

Rozloučení...

Ing. Vratislav Kroc končí po 31 letech svoji kariéru



8

Krok za krokem:

Fotovoltaika na střeše a jak vám můžeme pomoci



14

Přestavba kostela v Olomouci

Části původního krovu jsme vybírali lopatkou

Vydává: Časopis STŘECHA SPECIÁL Revue vydávají společným nákladem společnosti COLEMAN, DACHDECKER, PRVNÍ CHODSKÁ a STAV-INVEST

Adresa redakce: Bergmannova 98, 356 04 Dolní Rychnov

Vedoucí vydání: Jana Kindlová, marketing@dachdecker.cz, tel.: +420 602 252 055

Redakce: Alena Georgiadisová, dachrevue@gmail.com, tel.: +420 728 265 523 • Ing. Lucie Zábranská,

Izabranska@chodska.cz, +420 728 841 740 • Vratislav Kroc jr., krocjr@stavinvest.cz,

tel.: +420 777 574 641 • Patrik Beňo, patrik.beno@coleman.cz, tel.: +420 725 565 446

Grafická úprava: Pavel Krmášek, tel.: +420 734 681 073

ISSN číslo: MK ČR E 18313 • Časopis STŘECHA SPECIÁL Revue vychází 3× ročně, distribuce je zdarma.

Vaše podněty a připomínky směřujte na: marketing@dachdecker.cz, marketing@chodska.cz,

krocjr@stavinvest.cz, patrik.beno@coleman.cz

Dotace v roce 2024

Při prognózách ekonomiky v roce 2024 vychází nejhorší bilance pro stavebnictví. V segmentu střech situaci zcela jistě výrazně vylepší dotační tituly, které jsou nově upraveny pro ještě širší okruh žadatelů. Hovoříme o oblíbeném programu Nová zelená úsporám Light, který byl pro velký zájem před koncem roku zcela vyčerpán.

Úspěšný program pro seniory a domácnosti s nižšími příjmy loni uspokojil 50 tisíc žadatelů částkou bezmála 6 miliard korun. Po krátké přestávce byl s dalším tří miliardovým vkladem znovu spuštěn 17. ledna 2024. Škála podporovaných opatření zůstala stejná, zpřesněny ale byly některé podmínky, které mají především seniory ochránit před instalací nekvalitních výrobků s minimálním efektem úspory.

Nová zelená úsporám Light nabízí dotace na rychlé a snadno realizovatelné renovace zahrnující zateplení fasády, podlahy, střechy, stropu, výměnu oken a vchodových dveří a instalaci solárních systémů na ohřev vody. Peníze jsou žadatelům vypláceny zálohově předem a mohou pokrýt až 100 % vynaložených nákladů. Dobře nastavené parametry dotace zajišťují dostupnost finančních prostředků pro domácnosti, které by z finančních důvodů nedosáhly na standardní program Nová zelená úsporám.

Dotace byla doposud určena pro příjemce starobního důchodu, pro lidi se třetím stupněm invalidity a pro domácnosti pobírající příspěvek na bydlení. Nově se okruh oprávněných příjemců dotace rozšiřuje o rodiny, které pobírají přídatky na děti. Protože však nepobírají příspěvek na bydlení, nemohli si až dosud o dotaci zažádat. To se teď mění. Série opatření

v podobě zateplení, výměny oken, dveří nebo investice do solárního ohřevu vody, se kterou jim může až ze 100 % pomoci tento dotační program, bude pro tyto rodiny výraznou úsporou nákladů za energie na dlouhé roky dopředu. Žadatelé mohou čerpat až 150 tisíc korun na zateplení zahrnující i výměnu oken a vchodových dveří a 90 tisíc korun na instalaci systému na solární ohřev vody s novou akumulací nádrží (bojlerem), nebo 60 tisíc korun na systém bez nové akumulací nádrže.

ZKRÁTKA NEPŘIJDOU ANI BYTOVÉ DOMY

Podpora se dále rozšiřuje na byty v bytových domech ve vlastnictví SVJ a bytových družstev. Bude se vztahovat na výměnu oken v těch bytech, ve kterých nebyla okna vyměněna v rámci celkové rekonstrukce domu. Nízkopříjmová domácnost, která neměla dostatek financí a okna tehdy vyměnit nemohla, nyní dostane příspěvek, aby výměnu oken dokončila. Peníze je navíc možné získat formou zálohy předem.

OPRAV DŮM PO BABIČCE

Od loňského září je hodně skloňovaná i dotace Oprav dům po babičce. Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci se Státním fondem životního prostředí ČR v roce 2024 k této dotaci nově nabízí výhodný úvěr na spolufinancování komplexního zateplení a dalších úsporných opatření. Úvěr žadatelům zprostředkují finanční



instituce s licenci ČNB – tj. stavební spořitelny a banky. Díky tomu se energeticky úsporné bydlení stane dostupnějším pro více domácností.

Úvěry budou úročeny maximálně polovičnou úrokovou sazbou stanovenou ČNB a platné v aktuálním období pro úvěry na bydlení. Druhým významným parametrem zvýhodněného úvěru je možnost až dvacetiletého splácení, což se spolu s garantovaným nízkým úrokem projeví zejména v nízkých měsíčních splátkách. Kombinace zálohové dotace a výhodného úvěru pomůže zejména rodinám, které nemají dostatek finančních prostředků na předfinancování projektu.

Program Oprav dům po babičce má lidem pomoci snížit náklady na energie. Díky tomuto impulzu zrychlí tempo renovací v soukromém sektoru. Zvýhodněné úvěry budou spuštěny v únoru a získají je příjemci dotace Oprav dům po babičce na kompletní zateplení domu a další doplňková úsporná opatření, jako jsou obnovitelné zdroje energie, systémy hospodaření s vodou, zelené střechy nebo dobíjecí stanice pro elektromobily. Úvěr pokryje rozdíl mezi způsobilými výdaji a poskytnutou zálohovou dotací.



STŘECHA SPECIÁL

Najdete nás po celé ČR! 42 výdejních míst!

Mapa na zadní straně časopisu, se zaznamenanými výdejními místy sdružení STŘECHA SPECIÁL, jasně ukazuje, že naše pobočky najdete v opravdu každém koutě České republiky. Co to znamená? Že si práci můžete zjednodušit pořízením materiálu na pobočce blízké vaší stavbě!

Není rozumné ztrácet drahocenný čas cestováním daleko, až ke svému prodejci materiálů.

A ještě pak dlouho čekat na jeho transport přes půl republiky!

Vyzvednout si potřebný materiál pro střechu můžete co nejbližší stavby – na pobočce kteréhokoliv člena sdružení STŘECHA SPECIÁL! Žádnou ze svých výhod tím neztratíte!!! No, vážně...

Stačí jen dát předem vědět svému tradičnímu dodavateli a vše ostatní už si zařídíme sami mezi sebou. Takhle jednoduché to je.

Ulehčete si práci a využijte servis sdružení STŘECHA SPECIÁL pro naše zákazníky!

Coleman 
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

DEC DACHDECKER
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIALISTA NA STŘECHY

STAVINVEST
30 let
– Vše pro střechy –



Slavnostní otevření první provozovny na Klíčově (1995)



První výstava Střechy Praha (1999)

Rozloučení...

Ing. Vratislav Kroc, zakladatel firmy STAV-INVEST, končí po 31 letech svoji kariéru ve firmě, jejíž vedení nyní předává nejstaršímu synovi Vratislavovi. V rozhovoru nám prozradil, jak se mu z nuly podařilo vybudovat stabilní firmu, která v současnosti zaměstnává 64 pracovníků ve 4 pobočkách v Praze a okolí.

Co bylo impulzem k založení firmy STAV-INVEST?

V roce 1991 jsem na veletrhu v Německu potkal zajímavého člověka – tehdejšího šéfa Dachdecker Einkauf Süd. Ten mě po nějaké době pozval na návštěvu do Mannheimu, kde jsem měl možnost prohlédnout si, jak to u nich funguje. Zalíbilo se mi to natolik, že jsem se v roce 1992 rozhodl ve spolupráci s německým Dachdeckerem založit firmu také u nás v Česku. Němci nám tenkrát půjčili 200 000 západních marek, které jsme investovali do naší první provozovny v Plzni. Tak vznikla firma STAV-INVEST...

Co Vás tenkrát v Německu nejvíc oslovilo?

Líbilo se mi tam všechno a dodnes tam každý rok rád jezdím. Síť prodejen už tehdy byla vybudovaná velmi velkoryse. V tu dobu jsem už taky měl k oboru vytvořený osobní vztah. V roce 1984 jsem totiž koupil rozestavěný rodinný dům a vlastními silami jsem ho dodělával. Na začátku 90. let jsem také uvažoval tak, že střechařina je a vždy bude perspektivním oborem. Každý dům přeci potřebuje střechu!

Jak se první pobočce dařilo?

Dařilo se nám dobře. Tehdy jsme v Plzni rozjeli dovoz a prodej v té době unikátních výrobků – asfaltových pásů od výrobců IKO a Vedag. V Plzni se nám dařilo, prodej

rostly, a tak jsme se v roce 1995 rozhodli založit naši první pobočku v Praze. V té jsme fungovali do roku 2000.

Jak to bylo dál?

Roku 2000 jsme v původních prostorech dostali výpověď a já jsem zoufale hledal novou lokalitu. Nakonec jsem ji našel zde – v areálu dnešní kbelské provozovny na Praze 9. Tehdy tady ale nebylo nic kromě zpevněné půdy. Vše jsme si jako majitelé pozemku museli vybudovat sami.

Jak se Vám to povedlo?

Nám se tenkrát podařilo pozemek, který spadal pod vojenskou správu, výhodně odkoupit. Tato krásná provozovna vznikla z rozložené ocelové haly a z kontejnerů vyřazených z provozu elektrárny v Prunéřově. Výstavbu haly jsme už tenkrát byli schopni pokrýt z vlastních prostředků. Firmě se pak úspěšně dařilo dál. Stále jsme rostli, otvírali jsme nové pobočky a nabírali jsme nové lidi. Mimochodem, na ty jsme měli od začátku obrovské štěstí.



Oslava 30 let STAV-INVESTu (2022)



Oslava 30 let působení na trhu (2022)

V čem podle Vás spočíval úspěch?

Faktorů bylo určitě více. Například se nám v mezičase podařilo najít nový objekt na opačném břehu Vltavy – v Řeporyjích, což byla strategicky výhodná a dopravně dobře přístupná lokalita. Nic z toho by samozřejmě nebylo možné bez velkého úsilí a času, který jsem budování firmy věnoval. A jak už jsem zmiňoval, úspěch firmy stál také na kvalitních lidech. To bylo naše velké štěstí. V roce 1996 k nám například nastoupil kolega Jirka Hlom – tehdy ještě na pozici obchodního zástupce. Odtud se postupem času vypracoval na pozici obchodního ředitele. Dnes je z hlediska přínosu pro firmu tím nejdůležitějším člověkem.

Kromě firmy STAV-INVEST vznikla ještě dceřiná společnost Střechy Praha. Jaký s ní byl záměr?

Tuto firmu jsme založili společně s kon-

kurenční firmou PRVNÍ CHODSKÁ v roce 1999. Tehdy se také konala první výstava Střechy Praha. Mít svůj vlastní veletrh zaměřený na střechy nám přišlo jako dobrý nápad. Byl to marketingový nástroj – na vlastním veletrhu vystavujete dle vlastních pravidel. Zároveň nám to pomohlo posílit naši pozici na trhu. Výstava se od té doby koná každoročně v únoru, kdy žádná podobná akce neprobíhá. To je pro nás také výhodné.

Další zajímavou organizací, v níž figurujete, je Střecha Speciál, která sdružuje čtyři stejně zaměřené firmy...

Byl jsem společně s dalšími u vzniku tohoto sdružení, které bylo založeno se záměrem vytvořit dostatečně silnou strukturu, která bude konkurovat ostatním silným hráčům na trhu. Díky sdružení jsme byli schopni propagovat myšlenku specializovaného prodeje kvalitních produktů na

střechy. Dnes má Střecha Speciál také vlastní produktovou řadu asfaltových pásů ROOFSPECIAL.

Vaše působení ve STAV-INVESTu se chýlí ke konci. S jakou náladou a pocitem po 31 letech věnovaných firmě odcházíte?

Odcházím v situaci, kdy jsme za rok 2022 měli nejlepší hospodářský výsledek za celou historii existence firmy. Očekáváme, že rok 2023 bude také velmi úspěšný. Z toho mám samozřejmě velkou radost.

Podělíte se s našimi čtenáři o své další plány?

Mojí největší zálibou je cestování. Díky našim dodavatelům jsme navštívili velkou spoustu zemí po celém světě. Pokud to zdraví umožní, chci v cestování pokračovat. S manželkou také vlastníme byt ve Španělsku, kam velmi rádi a pravidelně jezdíme. Ale ruce do klína neskládám ani pracovní. Mám v plánu realizovat na kladenské pobočce ještě jeden projekt. Na střeše kbelské pobočky už se nám podařilo vybudovat fotovoltaickou elektrárnu, která nám do budoucna zajistí úplnou nezávislost na dodávkách elektřiny. Totéž mám v plánu provést také na kladenské pobočce. Díky tomu bychom ještě více šetřili naše prostředky.

Co byste závěrem STAV-INVESTu popřál do dalších let?

Firmě přeji, aby se jí nadále dařilo, a to i za ztížených podmínek, které ji čekají. Nehledě na situaci na trhu máme stále velmi dobré výsledky a mým přáním je, aby to tak zůstalo.



Vratislav Kroc se synem, manželkou a vedením STAV-INVESTu u příležitosti oslavy 30 let na trhu (2022)

Jak nejlépe využít potenciál FVE pro vlastní řemeslo

Téma fotovoltaiky v Česku rezonuje společností. I když se veřejnost zatím dělí na dva tábory, je zřejmé, že technologie bude v následujících letech ještě více aktuální. Počáteční rychlý náběh instalací, který ovlivnily rostoucí ceny energií, se již zpomalil, nicméně závazky vůči EU napovídají, že FVE bude v dohledné době běžnou součástí každé střechy. Proč z toho nevytěžit maximum?

STŘECHY A FOTOVOLTAIKA: BUDOUCNOST ZALITÁ SLUNCEM?

Význam FVE je významně ovlivněn legislativou, nadnárodními závazky a vypsanými dotacemi. Od roku 2023 běží dotační tituly Oprav dům po babičce a NZÚ Light na podporu energetických úspor dominantně u starších domů.

Fotovoltaika ale zdaleka není pouze záležitostí rodinných domů. Od září 2023 ji lze díky dotaci výhodněji realizovat i na bytových a panelových domech. Do zelené budoucnosti navíc promlouvají dotace pro firmy, obce nebo nastupující zákon ke komunitní energetice, který je prvním krokem k decentralizaci výroby a spotřeby energie v Česku. Z těchto opatření vyplývá, že FVE už jen tak nezmizí, naopak bude naprostým standardem.

U všech nových veřejných a komerčních objektů bude od roku 2025 fotovoltaika dokonce povinná. O čtyři roky později se pak takové opatření bude týkat všech domů, což z pohledu staveb a rekonstrukcí střech nabízí zajímavé obchodní příležitosti.

INSTALACI PANELŮ ZVLÁDNE ZKUŠENÝ STŘECHAŘ NEJLÉPE

Praxe ukazuje, že realizace fotovoltaiky, která není součástí novostavby nebo celkové rekonstrukce domu, vyžaduje důsledné posouzení stavu střechy. V současné době má nevyhovující střechu až 90 % starších bytových domů, které mají zájem o realizaci fotovoltaiky prostřednictvím dotace.

Střechaři se díky svým zkušenostem mohou stát důležitým článkem celého procesu – jsou kvalifikováni na to, posoudit vhodnost a členitost střešní krytiny, stav krovů, zajistit umístění, výběr a instalaci nosné konstrukce. Současně mohou rovnou využít moderní krytiny, které s umís-

těním fotovoltaických panelů počítají či je mají přímo integrované.

SDÍLENÉ KNOW-HOW JE KLÍČEM K ÚSPĚCHU

Střechařům vzniká příležitost postavit či rekonstruovat střechu a následně provést i samotnou instalaci panelů. Žádný řemeslník nechce, aby mu kvalitu práce ovlivnil přímým zásahem ještě někdo další. Mít pod palcem obě činnosti se jednoduše stává konkurenční výhodou a zároveň obrovským benefitem pro zákazníky. Tam, kde odborná práce střechaře končí, nastupuje specializovaná firma na fotovoltaiku – kromě toho, že v úvodu připraví celý projekt – dodělá elektroinstalaci, zařídí veškerou administrativu a uvede FVE do provozu.



Na nové možnosti sdílení know-how ve prospěch zákazníků reaguje prohlubující se spolupráce společností DACHDECKER a Enado, která se může pyšnit 15 lety zkušeností v energetických úsporách. Pokud cítíte potřebu své řemeslo posunout a máte prostor pro nové obchodní příležitosti, nyní nastal ten správný čas.

Na které střechy dává fotovoltaika smysl? Chcete se dozvědět více? Přečtěte si www.dachdecker.cz/fotovoltaika-na-miru



Jak se na FVE dívají zákazníci

Standa Král, prodejce DACHDECKER, má s fotovoltaikou přímou zkušenost. Na začátku roku 2023 si nechal na střechu svého bungalovu instalovat fotovoltaickou elektrárnu od firmy Enado.

Proč jste se pro fotovoltaiku na střeše rozhodl?

„Hlavním důvodem asi byly zvyšující se ceny elektřiny. K samotné realizaci nás pak přesvědčily dotace. FVE se pro nás stala mnohem dostupnější.“

Proč jste si pro realizaci vybral Enado?

„Pro mě to byla jasná volba. V DACHDECKERu s nimi spolupracujeme a víděl jsem, jak to funguje. Navíc jsem měl skvělé recenze od jiných zákazníků.“

Jak se Vám s novou technologií doma žije?

„Dobře, hezky jsme se všichni sžili. Zatím je vše bez údržby, servisu. Poruchu

jsme měli jednu, hned na začátku, krátce po montáži. Ale to byla chyba ČEZu. Nicméně Enado to hned vyřešilo, takže pro nás to bylo v podstatě bez problému.“

Kolik jste zatím vyrobil?

„To vím docela přesně, mám v mobilu aplikaci, která vše sleduje a mohu se na to kdykoliv podívat. Je to hezky přehledné, vidíme, kolik jde do baterie, kolik do domu a kolik zpět do sítě. Od dubna jsme vyrobili 5,8 MWh a v průměru jsme byli díky fotovoltaice na 60 % soběstační. Od května do září dokonce na 95 %.“

Co Vás překvapilo?

„Nejvíc mě překvapilo, jak jednoduché to bylo. Známi čekali na FVE třeba rok, u nás bylo vše hotové během 2-3 měsíců. Navíc je to v podstatě bez obsluhy, vše probíhá samo. Dokonce Enado to i nějak přes wifi sleduje vzdáleně a hlídá případné poruchy.“

Think pure.



Nadkroevní izolace se špičkovými hodnotami **puren® Plus PIR**

- s hodnotami λ_D 0,025/0,026
- ideální k rekonstrukci pro dosažení "U" hodnot pasivního domu
- vhodná pro kombinaci s vatou mezi krokvemi
- vhodná pro rekonstrukce a dotepení konstrukcí bez zásahu do interiéru
- ušetří náklady na energii
- spoj P+D s integrovanou DHV
- zkušenosti více než **50 let**

www.puren.com/cz





Krok za krokem: Fotovoltaika na střeše a jak vám můžeme pomoci

Střecha dnes není jen ochranou před povětrnostními vlivy nebo estetickou záležitostí, ale také zdrojem energie. S rostoucím zájmem o fotovoltaické elektrárny na střechách se nabízí jedinečná příležitost pro vás řemeslníky.

Coleman
FOTOVOLTAIKA
ENERGIE OD STŘECHAŘŮ

Jste-li střechaři, kteří hledají cestu, jak se zapojit do světa fotovoltaiky, pojděte do toho s námi. V Colemanu jsme připravili unikátní způsoby spolupráce, které vám pomohou integrovat solární panely do vašich projektů.

Rekonstrukce střechy či montáž FVE nejsou jen investicí do budoucnosti, ale také šancí pro řemeslníky. Každý krok směrem k fotovoltaice na střeše vede ke stále větší poptávce. Díky pokroku našeho týmu v oblasti FVE a zkušenostem z realizací na klíč jsme připraveni podpořit vaše projekty, potažmo vašich investorů.

POJĎTE DO TOHO S NÁMI

Téměř každý řemeslník se dnes potýká s poptávkou po spojení střešních prací s fotovoltaikou. S naší podporou se neboj-

te vstoupit do světa fotovoltaiky a společně najdeme cestu, jak realizovat projekty, které zahrnují i FVE.

ROZMANITÉ MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE

Poskytujeme střechařům různé strategie spolupráce pro integraci FVE do jejich projektů. To zahrnuje:

1. Subdodávka FVE

Pro střechaře, kteří chtějí dodat střechu s požadavkem na FVE, poskytujeme kompletní řešení, které řídíme a zajistíme všechny potřebné kroky včetně administrativy a instalace FVE.

2. Dodávka materiálu pro FVE

Pro ty střechaře, kteří mají zkušenosti s instalací FVE, jsme schopni dodat veškerý materiál pro FVE, ať už jde o panely či

potřebné příslušenství, a podpořit je v administrativních záležitostech spojených s projektem.

3. Společná realizace s naším týmem

Pro střechaře, kteří preferují větší kontrolu nad projektem, nabízíme možnost spolupráce, kde naši specialisté pomáhají se specifickými aspekty instalace FVE, což zajišťuje maximální flexibilitu a kontrolu nad procesem pro střešní specialisty.

Tento krok směrem k fotovoltaice může být pro vás novou a výhodnou obchodní příležitostí. Jsme tu, abychom vám ukázali cestu a pomohli vám těžit z této rostoucí oblasti v kooperaci s naší společností, která je vášnivá pro střešní práce i využití solární energie.



Realizace FVE s podporou Coleman je pohoda



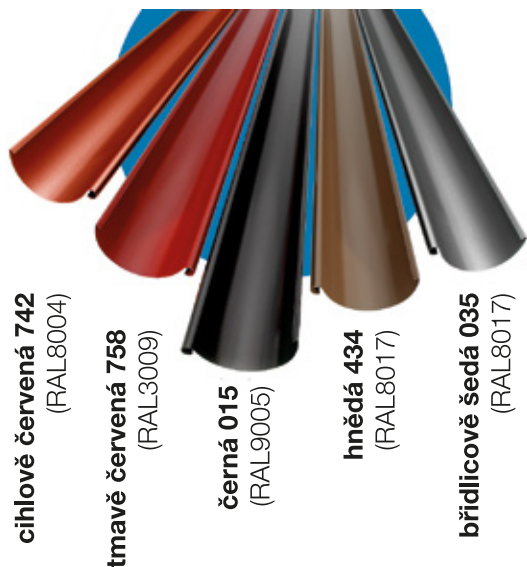
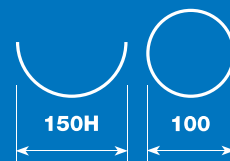
Realizace FVE bez podpory spolehlivého partnera je dřina

Rádi byste věděli o podmínkách více?
Ozvěte se nám:



Okapový systém Lindab Rainline 150H

Nový
rozměr



333
mm

30
let

5
barev

Větší rozvinutá šířka žlabu

Nový rozměr 150H přináší **až o 12 % větší rozvinutou šířku**. Tento fakt pozitivně ovlivňuje funkčnost okapového systému z důvodu větší hloubky. Nový rozměr splňuje požadavky normy DIN EN612.

Nadstandardní záruka

Lindab svoje služby a produkty neustále vylepšuje a hledá možnosti, jak svým zákazníkům poskytnout stále větší přidanou hodnotu. Jistota kvality a funkčnosti okapového systému Lindab Rainline **jsou garantované zárukou až 30 let**.

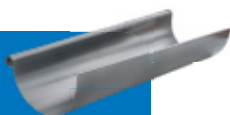
Nejoblíbenější barvy

Okapový systém v rozměru 150H je aktuálně dostupný v 5 nejoblíbenějších barevných odstínech, **kteří dokonale sladí Váš domov** s okapovým systémem.

Co je nové v rozměru Rainline 150H?

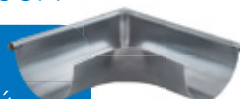
Žlab R150H

333 mm
rozvinutá šířka



Žlabový roh/kout RVI/RVY150H

propracovaný
design



Spojka žlabů RSK150H

suchý
spoj
s těsněním



Žlabové háky

K33 150H-30/5
K33 150H-25/5
K21 150H-30/5

30/5
širší pásovina
vyšší pevnost



Žlabová čela

RG-L_H/RG-P_H
RGT_H
RG_H

různá
řešení
spoje



Žlabový kotlík OMV150H/100

bez
potřeby
nýtování



- špičkový produkt z oboustranně předlakované švédské oceli
- výroba v České republice = rychlá dostupnost
- standardizované parametry dle evropských norem
- vynikající UV ochrana
- dlouhá záruka a životnost

Lindab®
Swedish
steel
design

e-mail: info@lindab.cz | www.lindabstrechy.cz | www.lindabstavby.cz



V Kunovicích u Uherského Hradiště roste nová pobočka PRVNÍ CHODSKÉ

V Kunovicích je už několik měsíců rušno. Začala zde výstavba nové pobočky PRVNÍ CHODSKÉ. Nahradí stávající prostory, které již nevyhovovaly potřebám a velikosti obchodu v tomto regionu. Zároveň ani neumožňovaly další rozvoj. Budova nové pobočky se zastavěnou plochou 153 m² nabídne nové administrativní zázemí pro prodej a zákaznický servis širokého sortimentu střešních materiálů.


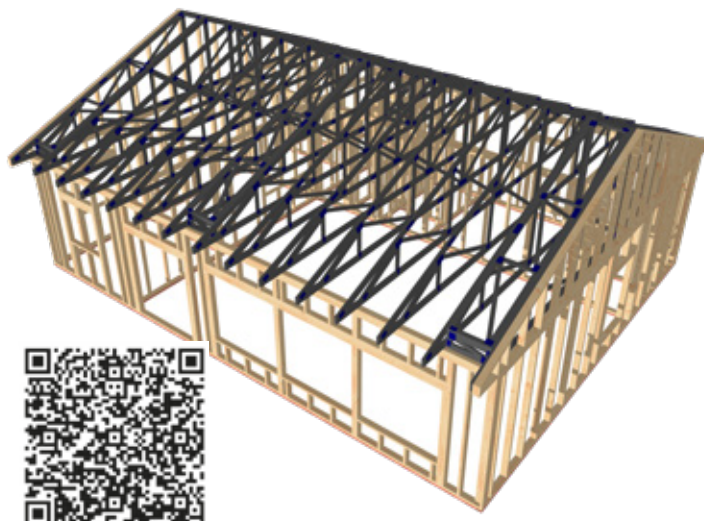
Podoba Kunovské pobočky bude v souladu s novou architektonickou koncepcí této objektů velikosti ve skupině PRVNÍ CHODSKÁ, kde hlavní roli hraje jednoduchost a funkčnost. Jedná se o velmi obyčejnou, ale účelnou dřevostavbu s moderním architektonickým stylem. Základem je dřevěná rámová konstrukce, kompletně navržená a vyrobená v naší sesterské pobočce TESARIO, a to včetně dřevěného příhradového vazníku. „Má to řadu výhod, mezi jinými i suchý způsob výstavby, možnost pracovat rychle, po celý rok a bez použití náročnější stavební mechanizace,“ popsal výkonný ředitel PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO Pavel Slováček.

U prodejců všeobecných stavebnin je trendem posledních let otvírání nových velkých poboček, kdy je kladen důraz na rychlé odbavení zákazníků. Aby se živnostník či pracovník moc nezdržoval, vyzvedl a zaplatil potřebný materiál, opustil areál a uvolnil tak místo pro dalšího zákazníka. Tento přístup se liší od filozofie PRVNÍ CHODSKÉ, specializovaného prodejce střešních krytin. „Vnímáme obchod opačně. Na zákazníka je potřeba si najít čas a dokázat s ním komunikovat jeho potřeby. A třeba dát pracovnímu vztahu i něco víc. K tomu potřebujeme mít vhodné prostředí, kde je možné si vypít kávu a věci v klidu probrat,“ uvedla ředitelka marketingu a HR Lucie Zábranská.

Na pobočce v Kunovicích podobné prostory dlouho chyběly. V loni se nám podařilo po vleklém vyjednávání s úřady získat stavební povolení a mohli jsme zahájit výstavbu nové prodejny.

„Přesto, že je v odvětví krize, jsme se rozhodli jít do této potřebné investiční akce. Věříme, že na jaře 2024 společně otevřeme nové prostory pro další rozvoj našeho vztahového byznysu,“ uvedla jednatelka společnosti PRVNÍ CHODSKÁ Tereza Zimčíková.

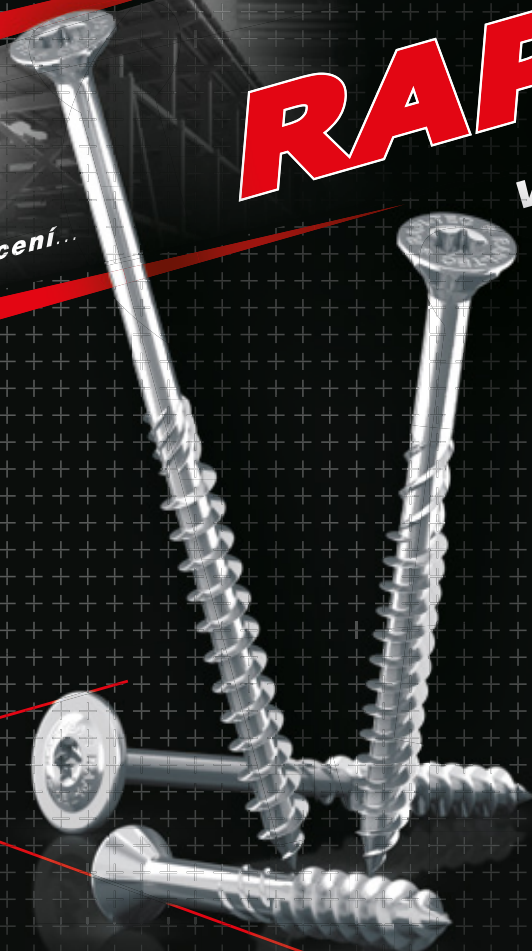
Foto:
archiv PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o.

RAPI-TEC®

vruty bez předvrtání

Profesionálové ocení...



Stavební
technické
osvědčení



Kvalitně zhotovená střecha vyžaduje také použití kvalitních spojovacích materiálů. A právě takový spojovací materiál nabízí společnost **HPM TEC, s.r.o.** pod značkou **RAPI-TEC®**. Vrutu **RAPI-TEC®** nejsou jen kvalitní spojovací materiál, ale přináší i mimořádný uživatelský komfort a nejlepší užité vlastnosti. Z typové řady vrutů **RAPI-TEC®** vždy dokážete vybrat ideální typ vrutu na konkrétní spoj.

Základem střechy je krov. Pro spoje v konstrukci krovu je možno využít především vruty typu **RAPI-TEC® HBS** nebo **RAPI-TEC® SK**, které jsou k dispozici v délkách až 500 mm. Je-li v konstrukci použito tesařské kování, pak pro jeho připojení jsou k dispozici vruty **RAPI-TEC® do tesařského kování** v průměrech 5,0; 8,0 a 10,0 mm. Tyto vruty mají pod hlavou osazení, které přesně zapadne do otvoru v kování. Pokud se připojuje ke krovu bednění, ideální volbou jsou vruty **RAPI-TEC® 2010** a **RAPI-TEC® UniPlus**. Zejména vruty typu **UniPlus**, díky své unikátní konstrukci, usnadňují práci při připojování OSB desek. Nedochází k protočení závitu v podkladovém dílu, a tak jsou všechny hlavy vrutu zapuštěny do OSB desky už napoprvé a co víc, dochází k většímu přitažení připojovaného dílu k podkladu.

Nadkroevní izolace klade na spojovací materiál, tedy vruty, mimořádné nároky. Specializovaným typem právě pro nadkroevní izolace jsou vruty **RAPI-TEC® TopTherm** se speciální povrchovou úpravou otestovanou na 20 cyklů podle normy ČSN ISO 6988. I tento typ je nově k dispozici v délkách až do 500 mm.

Pro všechny spoje typu dřevo/dřevo jsou určeny vruty **RAPI-TEC® 2010**, **RAPI-TEC® 2020** a **RAPI-TEC® SK PLUS** a pro připojování palubek přes pero/drážka a tenkých dílů jsou jedinečné vruty typu **RAPI-TEC® BSP do palubek a lišt**.

Mezi komfortní vlastnosti vrutů **RAPI-TEC®**, které ocení každý uživatel, patří:

- rychlé zakousnutí vrutů do dřeva,
- velmi vysoká rychlost šroubování, která ušetří mnoho pracovního času,
- nízký odpor při šroubování, který je redukován frézujiícím závitem a speciálním kluzným lakem,
- rovinnost vrutů pro šroubování bez vibrací,
- hluboká drážka pro šroubovací nástavec, která minimalizuje vyskočení nebo protočení šroubovacího nástavce,
- vyšší korozní odolnost díky nadstandardní povrchové úpravě.

Z mechanických vlastností vrutů **RAPI-TEC®** můžeme vyzdvihnout hlavně:

- garantovaný minimální úhel ohybu 45°,
- a vysoký krouticí moment do zlomu, díky kterému lze vruty používat bezpečně bez předvrtání.

Důležitá je pracovitost a vlastní iniciativa

V roce 1996, po vystudování Ostravské univerzity založili s bratrem firmu. Ze začátku se zaměřovali na výškové práce všeho druhu, od bourání továrních komínů až po řezání stromů pomocí horolezecké techniky. Časem své pole působnosti rozšiřovali na opravy a kompletní pokrývání střech. Dnes nabízí pod značkou DESIGNOVÉ DŘEVO-STAVBY kompletní stavby dřevěných domů na klíč.



Rozhovor s Mgr. Martinem Novotným připravil PhDr. Ing. Pavel Slováček, MBA, výkonný ředitel společnosti PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o.

Martine, jak ses dostal k designovým dřevostavbám?

Po škole jsem rok cestoval a pak hned založil s bratrem firmu na práce pomocí horolezecké techniky. Od toho bylo celkem blízko k pokrývání střech. Později jsme rozjeli střechy ve větším a dnes pokrýváme všechny možné druhy krytin. Když bratr odešel dočasně starostovat a střechy víceméně fungovaly samy, tak jsem začal vymýšlet něco dalšího, co by mě více bavilo. Vždy se mi líbila práce se dřevem a stavby z něj. Potkával jsem se tam s architekty, kteří projektují nádherné moderní dřevostavby. Tak jsem založil Designové dřevostavby a pustili se do celých domů. K tomu jsme navíc před rokem ještě přidali firmu na výrobu modulárních domů Shopa redesign a vesnického mobiliáře Valoverda friends.

Kdyby Tě začínající podnikatel požádal o radu, čím se řídit a čemu se naopak vyhnout, co bys mu doporučil?

To je těžké, v každém oboru je to jiné. Pokud bych to vztáhl na náš obor, tak bych doporučil se hlavně rozmyslet, s kým budu spolupracovat a pro koho budu pra-

covat. Chápu, že ze začátku člověk chce vzít jakoukoliv zakázku. Ale pokud má z nějakého spolupracovníka nebo investora od začátku špatný pocit, je lepší to nedělat. Skoro vždy se nakonec ukáže, že to nestálo za to. Tedy obklopit se fajn lidmi a pracovat pro lidi, kteří jsou od první schůzky na podobné vlně jako vy.

Čeho si na spolupracovnících vážíš?

Tady je to celkem jednoduché. Moc důležitá je pracovitost a nasazení. Pracovitost a vlastní iniciativu vedení vždy ocení.

S jakými materiály pracujete a proč?

Nejčastěji stavíme ze sušených dřevěných prvků, tady CLT panely a KVH profily opracované na CNC. Jde o velice přesně předpřipravené komponenty, které lze rychle



a kvalitně poskládat a zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Rychlost výstavby je u dřevostaveb stěžejní. Z technických izolací rádi používáme dřevovlákn, které má ze všech materiálů nejlepší kombinované vlastnosti. Z krytin pak preferujeme falcované hliníkové plechy. Dá se s nimi pracovat i v minusových teplotách, jsou estetické a se zárukou nad 50 let.

Od naší společnosti TESARIO pravidelně odebíráš CNC výrobky a příhradové vazníky. Jak jsi spokojen?

S firmou Tesario spolupracujeme již řadu let a musím přiznat, že jste velcí profesionálové. Za ty roky jsem se ještě nesetkal se špatnou zkušeností. Když potřebuji nacenit projekt, pošlu ho k vám na centrálu a v řádu dnů dostanu orientační cenu.

Díky tomu můžu vcelku rychle nacenit svou zakázku. Pokud pak na ni dostanu poptávku, tak již zadám Tesariu požadavek na výrobní dokumentaci. Ta se následně nechá schválit investorem a jde do výroby. Tesario zajišťuje i dopravu, takže vlastně už jen čekáme na dodávku objednaného. Zakázky jsou vždy perfektně zpracované a na stavbu včas dodané. Ale abych jen nechválil, někdy se stane, že neseďí popisy prvků s výkresem. Dá se to však s vámi rychle vytelefonovat. A navíc, sbíjené vazníky Tesario dodává výhradně ze sušeného KVH, což je úplně jiná kvalita než z mokrého impregnovaného řeziva.

Kolik máte práce a jaké jsou výhledy na rok 2024?

Práce máme hodně. S pracovníky taky celkem nemáme problém, protože kládeme důraz nejen na to, že s nimi musíme být spokojeni my, ale také naši pracovníci musí mít pocit, že za nimi stojíme a pomáháme jim plnit jejich úkoly. Z budoucnosti proto strach nemám. Pár krizí už jsme zažili a nikdy jsme při nich nepocítili menší zájem o naše služby. A to ani po krizi v roce 2008. Dokonce i v covidové době jsme jen upravili hygienická pravidla a pracovali naplno celou dobu.

Foto: Pavel Slováček, archiv společnosti VSF Novotný s.r.o.



Jubilejní 25. ročník veletrhu Střechy-Solar-Řemeslo s účastí nejvýznamnějších firem z oboru

Ve dnech 15.–17. února 2024 se bude na výstavišti v Praze Letňanech konat přehlídka nejmodernějších technologií, materiálů a inovací v oblasti střech a úspor energií v rámci již 25. ročníku veletrhu Střechy-Solar-Řemeslo.

MIMOŘÁDNÝ ZÁJEM O ÚČAST

Na veletrhu se představí klíčoví výrobci a dodavatelé střešních materiálů, zelených střech, dřevěných konstrukcí, izolací, střešních oken, doplňků, okapových systémů, fasádních systémů, nářadí a strojů. Rozsáhlá bude též nabídka solárních systémů, bateriových úložišť nebo systémů nabíjení. Nebudou chybět expozice dodavatelů energií s aktuálními nabídkami. I ostatní komodity jsou výborně zastoupeny a veletrh tak nabídne komplexní řešení napříč celým oborem.

FOTOVOLTAIKA DOMINANTOU PROGRAMU

Hlavním tématem doprovodného programu jsou úspory energií a pojetí střechy jako zdroje energie. Dozvíte se o novinkách v programu Nová zelená úsporám Light, a také získáte informace o možnos-

tech sdílení energie. Chybět nebudou tradiční střechařská témata.

Připraveno bude hned několik poradenských center, kde zájemci získají bezplatné rady a doporučení od špičkových odborníků ke stavbě, rekonstrukcím a úsporám energií.

FESTIVAL DŘEVA A NÁŘADÍ JIŽ POPÁTÉ SOUČÁSTÍ VELETRHU

Letošní Festival bude velice pestrý. Těšit se můžete na široký výběr nářadí světových značek, ukázky specifických technik, ukázky řemesel i soutěže zručnosti o pěkné ceny. Kromě pergol a dalších dřevěných výrobků bude k vidění například novinka z výrobního programu firmy Tesario s názvem Tulito. Jedná se o jednoduché a praktické řešení bydlení na za-

PRAKTICKÉ INFORMACE

KDY:

15.–17. 2. 2024,
čt a pá 10–18 h, so 10–17 h

KDE:

PVA EXPO PRAHA Letňany,
Beranových 667, Praha 9

ZLEVNĚNÁ VSTUPENKA:

k zakoupení na www.strechy-praha.cz

stavěné ploše 25 m² a maximální výšce do 5 m, bez nutnosti stavebního povolení.

Srdečně zveme k návštěvě jedinečné akce s tradicí trvajícím již 25 let. Na viděnou v únoru na výstavišti v Praze Letňanech!

*Za pořadatele Střechy Praha s.r.o.
Jitka Šefránková*



Ekologické zelené střechy s dotací

Pracujeme pro lepší, zelenější a zdravější životní prostředí.

KNAUF INSULATION



Urbanscape®
Lehká zelená střecha
www.urbanscape.cz



Části původního krovu jsme vybírali lopatkou

Červený kostel v Olomouci, určený pro německé evangelíky, byl dokončen v roce 1902. Jedná se o typickou novogotickou stavbu v charakteru německé cihlové gotiky, jejíž dominantou je 55 metrů vysoká hranolová věž s jehlanovou střechou. V roce 2016 se začalo seriózně uvažovat o novém využití této zajímavé stavby.

O rok později byla zpracována studie na přestavbu kostela, kterou připravil atelier-r po vedením architekta Miroslava Pospíšila. Rekonstrukce samotná začala na podzim 2020 a trvala 2,5 roku. Oprava střechy včetně tesařské části byla svěřena firmě HB delta, nové umělecké prvky (tzv. šperky) pro střechu kostela vytvořil sochař Jan Dostál.

O průběhu prací na této zakázce vypráví její stavbyvedoucí Radek Filák ze společnosti HB delta.

Podmínkou památkářů bylo provést hlubší průzkum a v maximální možné míře zachovat stávající tesařské prvky. Začali jsme tedy průzkumem a digitálním zaměřením celé konstrukce 3D skenerem, abychom vytvořili model krovu a získali přesné výpisy prvků. Přitom se zjistilo, že střecha vykazuje značné deformace od různorodého sedání, a tím pádem má problém se statikou. Krovová konstrukce, kterou vynášela soustava vzpěradel a věšadel, byla v patě zakotvená do obvodového zdiva pomocí dřevěných sloupků. Ty byly zdegradované a celý krov sedal. Původní dřevěné sloupky jsme nahradili ocelovými patkami, zabetonovanými do kaveren v obvodovém zdivu. Na ty se pak celá střecha skládala znovu a kotvila se.

Dalo by se říct, že krovová konstrukce byla z 95 % rozebrána a následně se sestavo-





vala zpátky a doplňovala se novými prvky tam, kde původní byly zničené. Pro správnou představu o náročnosti práce je třeba připočítat fakt, že stavba byla realizovaná v husté městské zástavbě. V okolí tedy nebyly plochy k vynášení jakékoliv vazby. Řešením byl postavený jeřáb, který nám veškeré řezivo zvedal nahoru a naši tesaři celý krov budovali přímo na místě.

Nejdelšími dřevěnými prvky byly úžlabní krokve s délkou přes 13 metrů. Bylo to velmi složité nejen na manipulaci ve stísněném prostoru, ale otázkou taky bylo, jak takové prvky na stavbu vůbec dostat. Aby se při jejich délce auto s nimi v husté zástavbě vůbec vytočilo a mohlo najet ke kostelu. To byl opravdu logistický oříšek. Proto jsme u sanktusní věže, která byla v úplně špatném stavu, raději na dílně udělali kompletní repliku, oplechovali ji a na místo ji osadili jeřábem už hotovou. Pak stačilo doplnit napojovací klempířské prvky. Tady se projevila výhoda digitálního skenu, který ukázal všechny pozice i s jejich deformacemi. Napojování hotového prvku díky tomu nebylo tak složité.

Dalším oříškem byla hlavní věž, protože po provedeném průzkumu se každý divil, že ještě vůbec stojí. Její spodní partie jsme mohli vybírat lopatkou, tak byly ztrouchnivělé. Hlavní věž seděla jen středových sloupcích, pozednice byly úplně uhnílé. Zvolili jsme následující postup. Věž jsme odlehčili od krytiny a bednění a pak jsme ji přes středové sloupky nadzvedli jeřábem. Následovalo nahrazení pozednic svařeným ocelovým oktagonem s navařenými pracnami, na které se věž zakotvila. Samotný svařenec je 18metrovými táhly zakotven až do spodních pater věže a připněný do zdiva.

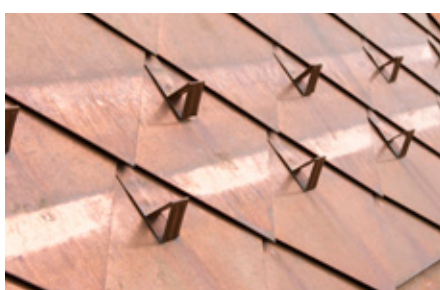
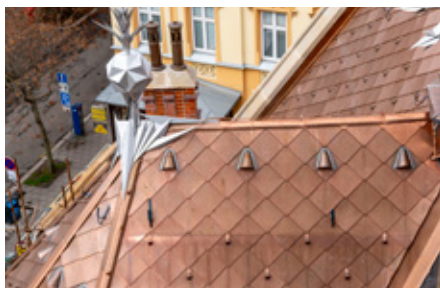
Kostel z hlediska historie není tak starý, takže při jeho stavbě už bylo použito klasické smrkové řezivo. Zajištění materiálu pro rekonstrukci proto nebyl problém. Samozřejmě, že v kontaktu se zdivem jsou použity dubové podložky, aby smrkové dřevo nenatahovalo vlhkost ze zdiva.

Všechny střechy (věže i hlavní loď) mají položeno nové bednění, protože bylo třeba



vytvořit dokonalý podklad pro maloformátovou krytinu. Na něm je položena hybridní fólie Bauder. Má pevnost asfaltového pásu a zároveň je paropropustná jako fólie. Benefitů má ještě víc, např. relativně nízkou plošnou hmotnost a pevnost. Odolává UV záření i povětrnostním podmínkám, takže bezpečně na tři čtyři měsíce ochráníla podstřeší, než byla položena krytina.

Samotnou krytinu tvoří maloformátové šablony z mědi 0,7 mm, které vyráběla

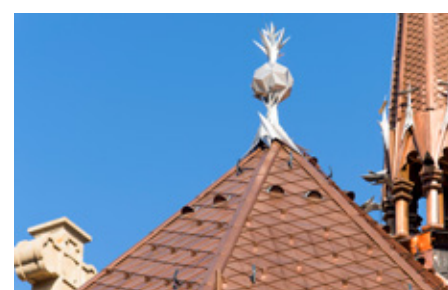
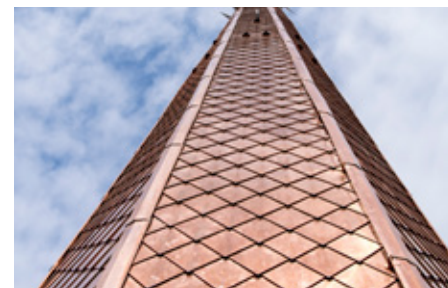


naše divize HB delta/klempířská dílna. Na Červeném kostele jsou šablony použity ve třech rozměrech: 31×31 cm na hlavní loď, 21×21 cm na věži a 18×18 cm na sanktusní věžičce.

Památkářům jsme doporučili také instalaci větraček. Máme zkušenost z památkových objektů, že mají problémy s vlhkostí v celé stavbě. Většina těchto objektů není vytápěná a v průběhu celého roku v nich dochází k dost výrazným změnám teplot s následnou kondenzací zejména na povrchu zdiva. Při instalaci větraček dojde pod střechou ke komínovému efektu, a ten celé stavbě hodně pomáhá. Stejně fungují věže, jenže jejich efekt je pouze lokální a v nejzazších koutech se vzduch ani nehne. Ohledně tohoto řešení byla velká diskuze s památkáři, protože pro ně jsou větračky novodobé prvky. Ukázali jsme jim ale na několika stavbách, že toto řešení dává smysl. Pak nás začali respektovat. Nasávací mezeru jsme vytvořili u okapu přizvednutím námětků a je chráněná mřížkou.

Ještě bych zmínil ozdobné klempířské prvky na věžích, byť ty už nejsou naším dílem. Jsou z nerez a na sanktusní věži vytvářejí draka, který vylézá na střechu kostela. Proto je na sanktusniku použit malý formát šablony, aby připomínal šupiny draka. Po obvodu jsou chrliče, které jsou hlavami draka. Celek tak tvoří osmihlavou saň, která slézá na kostel. Nejsou to tedy jen ozdoby, ale šperky s příběhem. Námotky na hlavní věži zase imitují Kristovu trnovou korunu.

Zrekonstruovaná stavba dnes plní funkci moderního kulturně vzdělávacího centra Vědecké knihovny v Olomouci.



Rádi bychom FVE dodávali na klíč

V souvislosti s fotovoltaikou jsme v několika předchozích vydáních Střecha Speciál REVUE upozorňovali na špatnou koordinaci prací a nerespektování nároků střech ze strany dodavatelů fotovoltaik. Dnes si ukážeme, že to jde i jinak. Stačí když střechařská firma spolupracuje s firmou elektromontážní.

Firma SBS group s.r.o. z Kdyně se původně věnovala jen kompletním realizacím střech. S rostoucími požadavky zákazníků do jejího portfolia ale přibýly i instalace solárních panelů a fotovoltaických elektráren. Jak říká její jednatel, Jan Šot: „Nejprve jsme dělali menší fotovoltaiky pro rodinné domy, ale pak jsme dostali zakázku na opravdu velkou fotovoltaickou elektrárnu. Abychom nešlápli vedle a v souladu s naší firemní filozofií jsme garantovali kvalitu provedené práce, domluvili jsme se na spolupráci s firmou Vapet Technology. Naše partnerství trvá od roku 2012.“

Od té doby už SBS group realizovala celou řadu fotovoltaických elektráren, v nichž převládají ty velké s výkonem až do 1 MWp. Jak přitom postupují? „V první řadě je důležitá prohlídka střechy, kam máme FVE instalovat,“ pokračuje pan Šot. „Bez prvotního průzkumu instalace FVE nepřipadá v úvahu. Pokud vyhodnotíme stav krytiny jako nevyhovující, tak se s investorem dohodneme na výměně krytiny. Protože v našem portfoliu dnes už převládají opravdu velké FVE instalace (pozn. 3× to byla FVE o výkonu 1 MWp), tak cena nové krytiny je oproti ceně instalované technologie bagatelní. Proto jsme v tomto ohledu nikdy neměli s investorem problém. Samozřejmě také kontrolujeme, zda střecha vyhovuje staticky. Pokud tomu tak není, tak navrhujeme úpravy nosné konstrukce ke zlepšení staticky, např. zpevnění vazníků. Bez po všech stránkách řádně zajištěného podkladu se do realizace nepouštíme.“

Fotovoltaické elektrárny pro větší zákazníky vyžadují poměrně dlouhou přípravu. SBS group je řeší rok dopředu s projekční kanceláří Vapet Technology. „Mnoho záležitostí promýšlíme společně, aby byl projekt dokonale připraven na konkrétní stavbu a konkrétní krytinu. Díky tomu například při instalaci vždy používáme systémové držáky pro danou situaci,“ vysvětluje pan Šot. Tím se dotýká ožehavého problému kotvení FVE, které je často zdrojem poruch funkčnosti střechy, pokud FVE panely instaluje technologická firma bez respektu k nárokům střechy.



Spolupracující technologickou firmou Vapet Technology tvoří 10 osob různých profesí, projektanty počínaje, přes programátory až k vývojářům koncepce. Společně zajišťují dodávky a instalace kompletních technologických celků jak do rodinných domů, tak veřejných budov či výrobních prostor. V čele stojí pan Václav Dudla, který připomíná záležitost, na kterou se v souvislosti s FVE zatím zapomíná: „Z hlediska technologie bývá největší chyba v hromosvodech. Ochrana před bleskem, na kterou je uzavřena pojistka objektu, je dost často pro FVE nedostatečující.“ V rozhovoru prozradil i žhavou novinku, že ve firmě vyvinuli software, který bude umět sám rozhodnout, kam nasměruje elektrickou energii vyrobenou prostřednictvím FVE. Jestli bude výhodnější uložit ji do uložiště nebo raději zapnout spotřebič. Toky energií bude software upravovat i podle počasí, které bude umět předpovídat. Díky tomu bude řízení výroby a výkonu FVE efektivní, aby veškerá vyrobená elektrická energie mohla být využita pro vlastní spotřebu.

Závěrem dejme slovo panu Šotovi, jako zástupci střechařů, co by po svých bo-

hatých zkušenostech s realizacemi FVE doporučil ostatním. Jak říká, svá doporučení by shrnul do následujících bodů:

- nechat si od statika podepsat posudek, že střecha vydrží všechna přitížení, vyvolaná instalovanou fotovoltaickou elektrárnou,
- trvat na zpracování projektu instalace fotovoltaické elektrárny, kde bude vyřešeno kotvení i všechny detaily,
- trvat na podepsání řádné smlouvy,
- trvat na vedení stavebního deníku.

...a dodává, že on by do budoucna rád přímo ve své firmě propojil elektroinstalace se stavařinou. Aby SBS group mohla dodat celou instalaci FVE na klíč. Zatím je ale spokojený s tím, jak si s partnerkou Vapet Technology rozumějí a vycházejí si vstříc.



Český výrobce

plechových střešních krytin

STŘECHY COMAX® je přední český výrobce lehkých střešních krytin s důrazem na kvalitu zpracování ochranného lakování se širokou škálou povrchových úprav a možností volby odstínu na míru.

Díky našim zkušenostem při výrobě a technologickým postupům lakování plechu dokážeme **vdechnout Vaší střeše jedinečný vzhled** s cílem chránit Váš domov před nepřízní počasí pro další generace. Pro výrobu používáme pouze kvalitní vstupní materiál s dohledatelným původem a potřebnými certifikáty, proto za námi dodaný produkt **neseme plnou zodpovědnost**. Všechny naše výrobky a doplňky vyrábíme s

důrazem na vysokou kvalitu, dlouhodobou použitelnost a minimálními náklady na údržbu. Vyrábíme střešní **krytiny s dohledatelným rodokmenem**. Dodáváme veškeré střešní lemování a ohýbané střešní prvky dle dokumentace stavby, nebo dle zadání zhotovitele. **Zakázkově dělíme tabule plechu** a převijíme lakované plechové svitky dle zadávaných požadavků. Roční objem výroby střešního díla STŘECH COMAX® dosahuje 10 000 tun.

✓ COMAX BoCo, RAL 6021

✓ COMAX Falc, RAL 7016



10 benefitů plechových střech COMAX®:



tradice



česká výroba



kvalita



stálobarevnost



kompatibilita



fair play



týmovost



flexibilita



odbornost



recyklovatelnost





Mansarda krytá glazovanou maloformátovou taškou

Druhá polovina 19. století je tak nejvýraznějším obdobím ve vývoji střešních krytin, které spadají do skupiny skládaných krytin zavěšovaných nebo přibíjených. Technické inovace, které se v 19. století začaly uplatňovat s příchodem parních strojů, vedly v celé Evropě k průmyslové revoluci. Dotkla všech oblastí společnosti a potlačila tam význam mnoha řemeslných tradic. Cihlářství nebylo výjimkou.

Nové technické metody v cihlářství znamenaly přechod od ručního tvarování na strojní výrobu s revolverovým lisováním, protlačovaným lisováním a plynulým



Tašky vlnovky firmy Slavík



Tašky Jíro firmy Slavík

Historie střešních tašek

Střecha je odjakživa nedílnou součástí všech stavebních objektů. Během historie se vyvíjí jak kvalita zpracování, tak řemeslný um. Zlomem byla polovina 19. století, kdy se změnila výroba a s ní i všechno ostatní. Před tím byly na střechách pouze krytiny z přírodních materiálů, jako dřevo (šindel), kámen (břidlice) a jíl (pálená taška) Tyto začaly být vytlačovány jak novými výrobky, tak požadavky požárního řádu a nároky na bydlení.

vypalováním v kruhové peci. To byla revoluce ve výrobě střešních tašek.

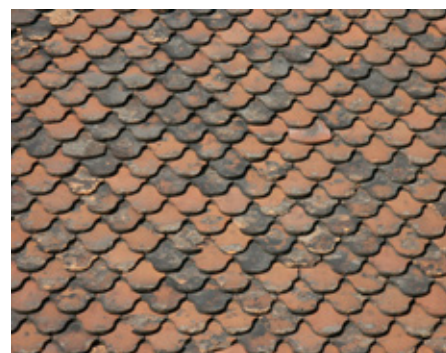
Carl Schlickeysen vynalezl roku 1854 šroub pro pohyb plastických těles. To byl první významný milník, po kterém následovaly vynález kruhové pece Hoffmannem (1858) a vynález revolverového lisu Schmerberem (1865). Když pak Wilhelm Ludowici revolverový lis zdokonalil, začala výroba velkého množství nových modelů střešních tašek a zvláštních tvarovek (tašky hřebenové, valbové, boční, žlábkové, štítové a taky tašky na vikýře, na zvony a špice/hrotnice, kryty na komíny a zdivo).

Mezi špičku ve výrobě materiálů z hlíny, určených na střechy, patřila cihelna Carla Ludowiciho v Jockgrimu, která měla ve svém výrobním programu 167 modelů. V našich podmínkách se podobné výrobě věnovala firma F. W. Müller se sídlem v obci Břešťany, okres Teplice. Zanikla ve druhé polovině 20. století v důsledku těžby hnědého uhlí v lomu Bílina. Mezi vyspělé cihelny ve druhé polovině 19. století patřily také cihelny JUC (Vysoké Mýto a Hrochův Týnec), cihelna Henriho Czeikeho v Kuníně a Gustav Khon v Brně.

Přechod z ruční výroby na strojní doznal určitých změn jak v názvosloví, tak ve výrobním provedení. Např. ručně vyráběná taška vlnovka ve strojní výrobě přešla na přesnější esovku. U tažených bobro-



Taška zdobená reliéfem ryby, ručně lisovaná (z roku 1840)



Taška s karnysovým obloukem

vek byl rozdíl ve žlábků na svislé boční hraně, který sloužil pro lepší držení malty ve styčných spárách. U ruční výroby se nedělal a ani současná technologie s ním nepočítá. Důvodem jsou moderní postupy kladení bobrovek tzv. na sucho.

Podle použití lisu při strojním zpracování se střešní tašky dělí na tažené (protlačované lisováním) a ražené (revolverové lisování). Mezi tažené tašky patří bobrovky, pásmovky a vlnovky. Ražené tašky jsou převážně drážkové a prejzy.



Příště pokračování:
Historie tašky bobrovky

Richrad Mlýnek, mistr pokrývačský
Foto: archiv autora



Taška s karnysovým obloukem, prokládaná se segmentovým řezem

rekonstrukce
střešních krytin

prvotřídní vodotěsnost

pro podklady z betonu,
plechu, eternitu
i asfaltových
střešních krytin



TOP KVALITA!

penetrace betonových
a ocelových povrchů

podklad pod tepelně
svařitelné pásy

první vrstva pod
hydroizolační nátěry



Úspěchu pomáhá mentální nastavení

Michal Baláž je mladý fachman, který dělá tradiční řemeslo moderním způsobem. Ze staré školy převzal znalosti a poctivost v práci. K jejich aplikování ale používá v maximální možné míře dostupnou moderní techniku. Jak říká, podnikání je trvalou improvizací, která se tímto způsobem lépe zvládá. Jenže samotná technika nestačí, důležité je přidat i pozitivní přístup.



Vyučený klempíř podniká skoro 15 let. Jeho firma má stabilně 3 až 5 zaměstnanců, kteří spolehlivě fungují, takže na pana Baláži už dnes zůstala převážně administrativa. Jeho cíl, mít více času pro sebe, se splnil. Kdo by si však myslel, že se věnuje jen koníčkům a rodině, spletl by se. Volno využívá také k předávání svých zkušeností dospívajícím, aby je inspiroval k řemeslné práci. Jeho rady jsou užitečné pro všechny.

Které ze svých doporučení považujete za nejdůležitější?

Pro mě je v životě nejdůležitější komoditou čas, a to sděluju ostatním. Uvědomil jsem si to asi po 7 letech ve firmě, že nechci v práci trávit tolik času. Nejde jej totiž vrátit zpět. Přitom v našem oboru tvoří 95 % firem mistr jako majitel, který má k sobě jednoho pomocníka. Aby všechno stihli, jsou v práci pořád. Na rozdíl od nich mám šikovné kluky a spolehlivého parťáka, takže firmu můžu řídit jen tak zlehka. O zaměstnance se ale dobře starám. Zato mám času sám pro sebe opravdu dost. Všem doporučuju, aby si to taky vyzkoušeli. Víím, že obavy, které jim v tom brání, lze většinou vyřešit. Když si člověk věří, tak správnou cestu vidí!

Co Vás víc posunulo, vlastní zkušenosti nebo zájem o seberozvoj?

Obojí se krásně spojilo. Nejdřív jsem měl zkušenosti z praxe a pozitivní přístup k životu. Pak přišly knihy plné praktických rad, které zrychlily a zjednodušily dosahování

všech mých cílů. Už jsem přesně věděl, jak na to, aby se mi v podnikání, vztazích a koníčkách dařilo.

Jak přesvědčíte čtenáře, že to není jenom teorie, ale že tento přístup k životu opravdu žijete?

Tomu, co říkám, bezmezně věřím a vychází mi to. To mi dává obrovský klid. Snad jeden argument, abych to uvedl do kontextu. Je mi 35 let, mám „jen“ výuční list a v kontextu financí, zdraví, vztahů a volného času jsem dál než mnozí s vysokoškolským titulem. Jsem šťastný a spokojený. Není to tedy o výkonu ve škole, ale o pozitivním přístupu k životu a vnitřním mindsetu. Škola může zajistit postavení ve společnosti, ale ne spokojenost. To si málokdo uvědomuje, a asi proto tolik rodičů odrazuje děti od řemesla. To by se mělo změnit. Taky jsem se na doporučení rodičů dal na střední školu a byly to zbytečné dva roky trápení.



Proto dnes na školách pořádáte motivační semináře s montáží střechy?

Ano, snažím se v mladých lidech probudit chuť po řemesle. Aby v něm neviděli jen špinu a špatně ohodnocenou dřinu. V rámci projektu ProfiMentor jim vyprávím svůj příběh o přístupu k řemeslu a nechávám na nich, aby ho posoudili v kontextu jejich dalšího života. Polovinu workshopu tvoří přednáška o mém podnikání a filosofii života, a pak spolu tvoříme sedlovou střechu. Celou akcí se přitom prolíná mé heslo, že řemeslo má svobodu a respekt. Chci tím zbourat přežitě klíšé, že řemeslo má zlaté

dno. To už se dnes nenosí. Žádný řemeslník nemusí jít ke dnu, aby si sáhl na zlato. Spíš si může svobodně říct, kdy chce jít do práce a za kolik peněz tu práci chce odvést. To si na workshopu vysvětlujeme.

Slyší na tyto argumenty mládež v pubertě?

Určitě ano, a potvrzuje to jejich feedback. Do této chvíle mám více než 800 vyplněných formulářů od žáků ze škol, kde jsem vystupoval. Když si je procházím, tak mi běhá mráz po zádech a ukapávají mi slzy. Píší, že je to bavilo, že nikdy nic takového neviděli a že by u mě chtěli pracovat.

Proč to děláte, chcete si vypěstovat konkurenci?

Cesta, kterou jsem šel já, trvala do dnešní úrovně životního standardu asi 15 let. Chci, aby oni stejného cíle dosáhli mnohem dřív. Věřím totiž, že když se oni budou mít dobře, tak se potom celá společnost bude mít dobře. Proto jim předávám své rady a triky.

Co je hlavně zajímavá, jsou to peníze?

Určitě se bavíme i o penězích. Začínám tím, že jim řeknu, jak se mi podařilo dosáhnout cíle. Začal jsem vytvářet rovnováhu mezi 3 pilíři života: Práce – Vztahy – Koníčky. Když je něčeho moc, tak vzniká nerovnováha a s ní problémy. Ukazujeme si to třeba na příkladu hraní počítačových her, takovým argumentům oni dobře rozumí.

Vraťme se na závěr k Vaším kolegům, kteří také podnikají, ale neumějí si to zařídit tak příjemně jako Vy...

Je spousta jednoduchých věcí, které říkám dětem, ale platí pro všechny. Třeba jak podat ruku zákazníkovi, jak s ním mluvit a co říkat, aby to fungovalo. Tohle všechno se dá naučit. Proto bych kolegům doporučil, ať zapracují sami na sobě. Ať se nebojí investovat peníze do sebe, třeba do kvalitních montérek, aby i při práci dobře vypadali, a tím pádem se i dobře cítili. Rozhodně se to projeví kladně v jejich vystupování navenek. S řemeslem má každý život ve svých rukou a může si ho vystavět ke své plné spokojenosti.





Pohled na posuzovanou střechu

Celek pěkný, ale v detailu spousta chyb

Naše republika je poseta panelovými domy z dob dřívějších a správně tušíte, že jejich střechy se potýkají s obtížemi. Nejinak tomu bylo v případě mansardové střechy s vloženými štíty nad klasickým panelovým domem. Poučte se z chyb druhých, čeho se při práci vyvarovat.

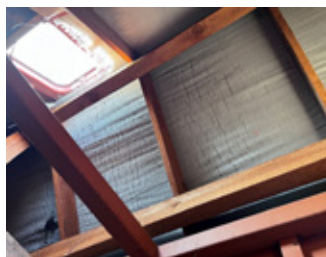
Roman Kučera
soudní znalec



Vlhkostní porucha v místě ostění střešního okna



Zdegradovaná parotěsná doplňková hydroizolační vrstva



Napojení parotěsné doplňkové hydroizolační vrstvy na střešní výlez zcela chybí



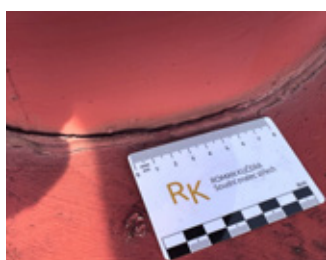
Spoje doplňkové hydroizolační vrstvy nejsou slepené



U hřebene chybí mechanické kotvení skládané betonové krytiny



Odvodňovací klempířský prvek je ucpaný těsnícím klínem (pěnou)



Netěsnost oplechování prostupující konstrukce

 **Paslode®**

PLYNOVÉ HŘEBÍKOVÁČKY PRO TESAŘE, KLEMPÍŘE A POKRÝVAČE



V roce 2024 přicházíme na trh s novým strojem

Paslode COMBI Xi

Strojem umožňujícím jednoduchou výměnou zásobníku vstřelování hřebíků, určený je pro konstrukce střech a taky pro vstřelování hřebíků pro tesařské kování.

Podrobné informace k tomuto stroji budou od 1. ledna 2024 na www.itw.cz



Modely Paslode 90Xi a Paslode 100Xi

Rozsah: 50–90mm • 63–100mm
Použití: laťování, bednění, spojování trámů (rámové konstrukce, krovy), OSB desky, prkna, podlahy, terasy, atd.



Modely IM45CW a IM45GN

Rozsah: 22–35mm • 25–45mm
Použití: upevňování šindele, lepenky a izolačních materiálů včetně fólie, mřížky proti hmyzu, plechové střešní krytiny, okapové plechy, cementotřískové šablony, dřevěné obklady, atd.



K dostání na pobočkách partnerů Střecha Speciál:
www.strecha-special.cz

ITW Befestigungssysteme GmbH,
Provozovna (budova KSF), Zděbradská 8,
251 01 Říčany – Jažlovice
Tel.: +420 323 202 202
info@itw.cz • www.itw.cz

Novinky 2024

V únoru proběhne jubilejní 25. ročník veletrhu Střechy-Solar-Řemeslo, kde se představí novinky pro tuto stavební sezónu. Jmenujme alespoň ty, které už nejsou zahaleny rouškou tajemství a které si v Praze budete moci prohlédnout.

INTEGROVANÁ FVE V HLINÍKOVÉ KRYTINĚ

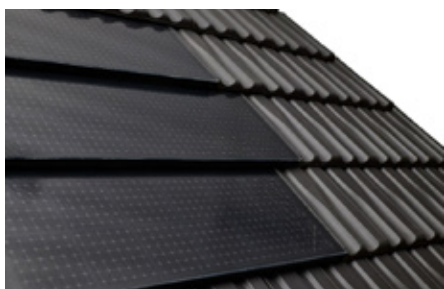
Společnost Prefa Aluminiumprodukte, výrobce hliníkových střešních a fasádních systémů, reaguje na poptávku trhu



a představuje Integrovaný solární systém SDP. Jde o fotovoltaiku v designovém řešení, které je pro výrobky Prefa charakteristické. Fotovoltaické prvky jsou integrovány přímo do střešního pláště, takže odpadá jakákoliv dodatečná montáž. Solární střecha Prefa díky tomu opticky vypadá, že je vyrobena z jednoho homogenního kusu. Základem je prizmatické solární sklo s nízkou odrazivostí, pevně spojené s tradičním hliníkovým panelem Prefa. Celý systém je odolný vůči klimatickým podmínkám, silnému větru, korozi a je také pochozí.

INTEGROVANÁ FVE VE SKLÁDANÉ KRYTINĚ

S podobným řešením jako Prefa přichází i společnost Wienerberger a uvádí na trh



integrované moduly Wevolt X-Tile. Jedná se o inovativní estetické řešení s bezrámovou technologií v provedení z dvojitěho tvrzeného skla, které šetří náklady na energii a umožňuje investorům částečnou nezávislost na energiích z distribuční sítě. Moduly nahrazují střešní krytinu, čímž se zcela odstraňuje zásah do střechy při montáži. Navíc jsou moduly estetické a nezatěžují nosnou konstrukci střechy. Záruka modulu X-Tile je 15 let a lineární stabilita výkonu po dobu 30 let s minimální účinností 85 %.

STŘEŠNÍ OKNA OD TONDACHU

Převratnou novinkou za značku Tondach z koncernu Wienerberger jsou střešní okna, která doplní



ucelený sortiment nekeramických doplňků pro komplexní realizaci střechy. Zaručují optimální mikroklima a množství světla v podkroví a zároveň přináší úspory tepelné energie. K dispozici budou dva druhy –

plastový a dřevěný profil, a to v šesti nejběžnějších rozměrech. K dispozici bude i příslušenství, tedy zateplovací montážní sada a lemování Thermo i s venkovní markýzou a interiérovými roletami.

NOVÁ KRYTINA V ŽÁDANÉM DESIGNU

Společnost Satjam přichází s novinkami pravidelně, tentokrát v podobě nové krytiny Satjam TP26 Express. Vzhledově připomíná aktuálně nejprodávanější krytinu Satjam Rapid DeLuxe, ale vzhled je tím jediným, co mají Express s Rapidem společného. Stejný pohledový efekt vytvářejí u TP26 Express nízká žebra, která imitu-



jí stojatou drážku. Nejde však o krytinu typu „klik“, takže pokládka je jednodušší. Drobná mikroprofilace v ploše ozvláštňuje vzhled krytiny a řeší dilatační pohyby plechu. A teď to hlavní, co je potřeba u krytiny TP26 Express zdůraznit. Přes svůj atraktivní vzhled se jedná o ekonomickou krytinu, určenou primárně na doplňkové stavby. Aby hospodářská stavení, stodoly či garáže tvořily harmonický

celek s reprezentativními rodinnými sídly s krytinou Rapid. Ovšem za příznivou cenu a s rychlou montáží. Určení krytiny TP26 Express se promítá do jejich limitujících výrobních parametrů, kterými jsou pouze ocelová varianta a maximální výrobní délka 4 metry.

Požadavkům trhu vychází Satjam vstříc také inovací v oblasti povrchových úprav. Oblíbený Satmat hrubozrný v nabídce zůstává a nemění se ani jeho zařazení do střední cenové hladiny. Nově ale bude nabízen ve vyšší kvalitativní třídě, s lepší UV odolností, a tím i delší životností povrchové úpravy. Faceliftová novinka se jmenuje TopMat® hrubozrný.



Vyhláženou novinkou je také kompletizace sortimentu doplňkových prvků pro krytinu Satjam Rombo Metallic. Na oblíbené čtvercové šablony od teď nebude problém instalovat sněhové zachytávače, držáky fotovoltaických panelů, žebříky, lávky nebo schody. Satjam Rombo Metallic tvoří ucelený stavební systém se snadnou montáží.

NOVÁ KRYTINA S PLOCHÝM VZHLEDEM

Firma Regra Plast vstupuje do roku 2024 s novou krytinou Eureka Moderna, která má design oblíbených plochých betonových tašek. Oproti nim ale odolává mechům a má nízkou hmotnost (6 kg/m²).



Mimo to je Moderna pochozí, vyniká houževnatostí a dlouhou životností. Pokládá se na plné bednění i na latě, a hodí se jak na rekonstrukce, tak na novostavby.

Eureka Moderna vychází z osvědčené konstrukce krytin Eureka. Zatímco ostatní výrobky svým vzhledem imitovaly tradiční přírodní materiály – jako dřevěný šindel a kamennou břidlici, Moderna se vyznačuje designem moderních betonových krytin.



Mají zelené střechy a fasády tepelně izolační vlastnosti?

Častým argumentem pro realizaci zelené střechy a zelené fasády je mimo jiné i zlepšení tepelného komfortu uvnitř budovy nebo zlepšení mikroklimatu v jejím okolí. Co to obnáší a jaké praktické dopady to může nést? Mají-li zelené střechy a fasády tepelně izolační vlastnosti, jak jsou velké? Tento článek nabízí shrnutí několika studií na toto téma.

VLIV ZELENÝCH STŘECH A FASÁD NA MIKROKLIMA BUDOV

Zatímco vnější klimatické podmínky se mění, u vnitřního prostředí budov je zájem, aby bylo víceméně homogenní, což na budovy klade vysoké nároky po stránce energetické účinnosti. Zeleň na budovách byla v našich podmínkách až do nedávné doby považována za spíše dekorativní součást budovy, ne za její funkční složku. Poslední dobou nicméně stoupá poptávka po informacích o tepelně-technických vlastnostech zeleně a jejím chování na budovách.

Z hlediska zateplení obálky budovy lze zjednodušeně říct, že zelené střechy a fasády mírně snižují tepelné ztráty v zimě a chrání budovu před přehříváním v létě. Snižování tepelných ztrát u zelených střech a fasád závisí na rozdílech mezi vnitřní a vnější teplotou, tepelném prostupu vrstev materiálů a vzduchovou vrstvou, nebo izolační schopností substrátu (Köhler & Ottel, 2012). Ozeelenění budovy a tepelná izolace mají nicméně synergický efekt a budovám poskytují dodatečnou tepelnou ochranu, v létě proti horku a v zimě proti větru a mrazu.

ZELENÉ STŘECHY

Izolační vlastnosti zelených střech jsou dány především skladbou vegetačního souvrství: střešní substrát obsahuje lehké porézní hmoty jako keramzit, zeolit, pemza nebo láva s drobnými vzduchovými kapsami a taktéž pod drenážní nopovou fólií jsou prostory vyplněné vzduchem. S vrstvou extenzivního střešního substrátu tloušťky 100 mm dosáhne zelená střecha o 0,14 až 0,40 m²K/W vyšší tepelný odpor (Köhler & Malorny, 2009), což z tepelně izolačního hlediska odpovídá přibližně 6 až 14 mm fasá-

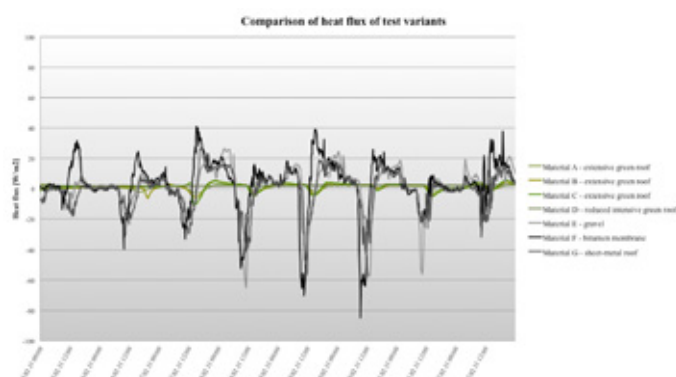
dní minerální izolace. Rozpětí je dáno nasycením substrátu vodou – v suchém stavu substrát izoluje výrazně lépe než plně nasycený substrát, který má velmi nízké tepelně izolační vlastnosti. Podle výsledků měření univerzity v Neubrandenburgu snižuje extenzivní zelená střecha o výšce souvrství 10–15 cm za slunečného dne vstup tepla střechou o 30–60 % (Köhler & Malorny, 2009). V zimě, kdy je substrát vlhčí a vliv slunečního záření nižší, dosahuje obdobná mocnost vegetačního souvrství pouze 10% snížení prostupu tepla. Vzhledem k tomu, že běžné tepelné ztráty střechou tvoří 15–20 % celkových, je izolační efekt zelené střechy pozitivní i v zimě (Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, 2010).

Na některých projektech v posledních fázích realizace nahrazuje investor původně zamýšlené zelené střechy vrstvou kačírku. Ve srovnání s kačirkovou střechou dosahuje v zimním období zelená střecha o výšce souvrství 10–15 cm o 3–10 % nižší tepelné ztráty, z hlediska dlouhodobé úspory se tedy kačirková střecha nevyplácí (Scharf, et al., 2012) (Köhler & Malorny, 2009). Grafy 1 a 2 ukazují hodnoty tepelného toku zelenou střechou ve srovnání s jinými druhy povrchu. Měření se prováděla na ploše 4 m² od 5. 2. do 12. 2. 2011 (zimní období – graf 1) a od 9. 7. do 16. 7. 2011 (letní období – graf 2). Jak je vidět, hodnoty tepelného toku všech čtyř měření zelených ploch oscilují odchylkou od průměru o ±15 W/m², zatímco tvrdé povrchy jako plech, asfaltové pásy nebo šterk se dostávají standardně do odchylek od průměru i větších než ±70 W/m².

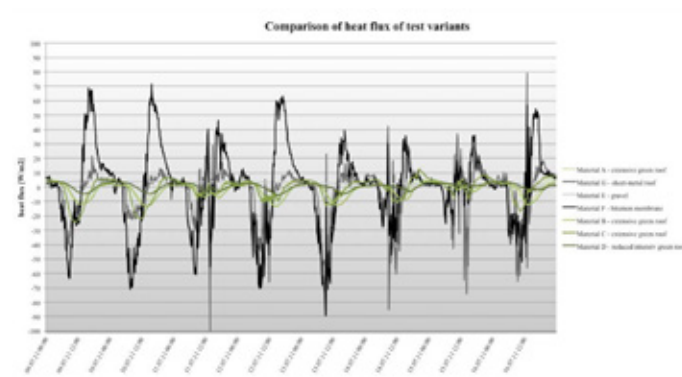
V závislosti na typu zelené střechy a vegetace, zelené střechy vykazují menší amplitudu denních a nočních teplot než pevné střešní krytiny. Na střeše budovy Ufa-Fabrik v Berlíně pokryté asfaltovými pásy byl naměřen rozdíl nejvyšších denních a nejnižších nočních teplot 50 K. Na extenzivní zelené střeše stejné budovy byl rozdíl teplot pouze 10 K (Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, 2010). Z izolačního hlediska jsou na střechy vhodnější stálezelené rostliny, jelikož střechu chrání v létě i v zimě, nicméně je třeba mít stále na paměti údržbu vegetace.

(pokračování příště)

Ing. Pavel Dostal
GreenVille service s.r.o.



1) Srovnání hodnot tepelného toku na zelené střeše s ostatními povrchy v zimním období (Scharf, et al., 2012)



2) Srovnání hodnot tepelného toku na zelené střeše s ostatními povrchy v letním období (Scharf, et al., 2012)

VAŠE KRÁSNÉ STAVBY Z NAŠICH MATERIÁLŮ



Realizační firma: Pavel Bíca s.r.o.

Dodavatel materiálu: PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.

Termín realizace: 2023

Místo realizace: České Budějovice

Použitý materiál: Prefa falcovaná šablona 29×29 hladká,
tmavě šedá P.10 Stucco



Realizační firma: Petr Račák

Dodavatel materiálu: PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.

Termín realizace: 2023

Místo realizace: Rybník v Jihočeském kraji

Použitý materiál: SATJAM Roof



Realizace: Tomáš Gai

Dodavatel materiálu: Coleman S.I., a.s.

Termín realizace: 2023

Místo realizace: Krásné Pole, Ostrava

Použitý materiál: Bramac Protector Plus, ebenově černá



Realizační firma: Robert Indrák

Dodavatel materiálu: Coleman S.I., a.s.

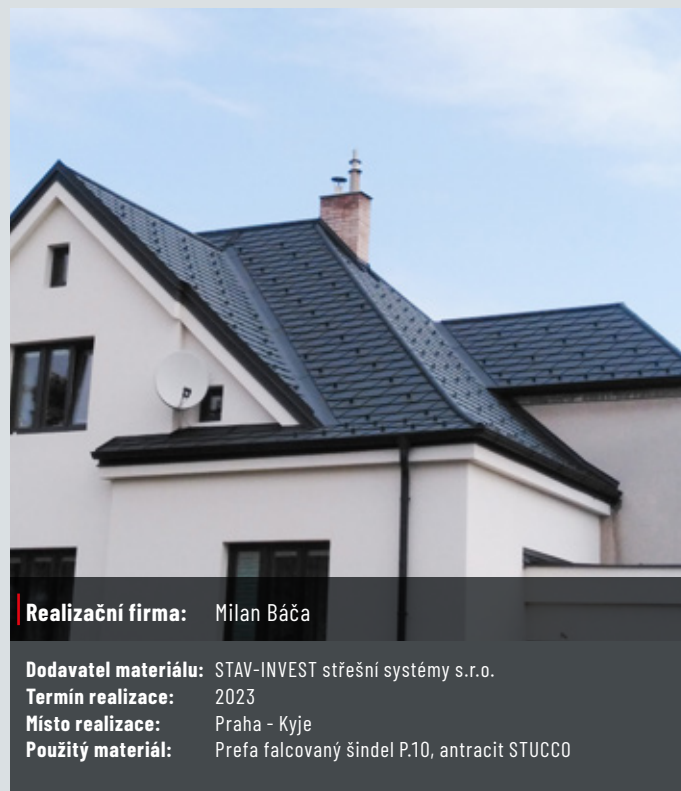
Termín realizace: 2023

Místo realizace: Bobrky, Vsetín

Použitý materiál: Ruukki Classic Design M, RR22 šedá

Zima je pro střechaře časem zvolnění, dříve zapříčiněného primárně vlivem počasí. Je to čas pro načerpání nových informací z legislativy i seznámení se s novinkami výrobců na tento rok. Proto v tomto čase probíhá řada školení a koná se specializovaný veletrh. Je to i příležitost pokochat se krásnými realizacemi svých kolegů a inspirovat se jimi pro vlastní činnost.

I tentokrát na dvoustraně přinášíme obrázky opravdu povedených střech, na které materiály dodávalo sdružení STŘECHA SPECIÁL (firmy Coleman, DACHDECKER, PRVNÍ CHODSKÁ a STAV-INVEST). Jsou dokladem, že když se spojí renomovaná firma se spolehlivým dodavatelem materiálů, tak vše bezchybně funguje.



Krásná akce Cechu KPT, která je pořádána srdcem



Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR sdružuje 13 autonomních regionálních organizací. Fungují různě, vždy podle daných možností. Vzorem může být Vysočina, kde se sešli srdcaři a podle toho jejich práce vypadá. Opravdu zářným příkladem jejich nasazení je pořádání Povyšování učňů na tovaryše cechu tesařského, klempířského a pokrývačského. Loňský jubilejní 20. ročník byl akcí jako vystřiženou z filmu...



Duchovními otci pasování byli pánové Stanislav Holoubek a Oldřich Svoboda, na jejichž bedrech celá organizace 19 let spočívala. Bohužel pan Oldřich Svoboda loni odešel do střechařského nebe a panu Holoubkovi roky taky neubývají. Zjara tak nebylo vůbec jisté, zda tradiční slavnostní pasování učňů v Telči bude pokračovat.

Naštěstí se pomyslného vesla odpovědnosti po tatínkovi chopil pan Marcel Svoboda a společně s panem Holoubkem jubilejní 20. ročník pasování na konec června připravili – dokonce s osobní účastí předsedy senátu, pana Miloše Vystrčila.

Svoboda jr.: „Příprava pro nás jako pokračovatele byla opravdu složitá, protože se jí v minulosti věnoval hlavně tatínek, za asistence pana Holoubka. Teď jsme se do toho museli ponořit a hodně se učit. Naštěstí po tatínkovi zůstalo mnoho poznámek, které nám pomohly. Podle nich jsme kontaktovali všechny, kteří by na pasování měli účinkovat. Byli rádi, že tradice pokračuje.“

Loňské pasování proběhlo v nových prostorách...

Svoboda jr.: „Zámek Telč se rekonstruoval, takže jsme zvolili jako náhradu nedařivý Panský dvůr. Nakonec se to ukázalo jako výborné řešení, protože se tam vešlo

hodně lidí a krásné krovky se hodily k našim řemeslům.“

Jak se podařilo zajistit na pasování účast předsedy senátu?

Holoubek: „Tak tohle šlo úplně lehce, protože s ním spolupracujeme od začátku. Tehdy byl hejtmanem kraje a musel nám odsouhlasit použití znaku kraje Vysočina na připravovaný prapopr. Vysvětlili jsme mu, o co se jedná, že jde o prezentaci Vysočiny a podporu školství, a pan Vystrčil souhlasil. Od té doby je patronem akce a je tam vždy, když mu to situace dovolí.“

V sále byla celá řada dalších významných hostů, můžete aspoň některé z nich uvést?

Holoubek: „Pozváni byli starostové a místostarostové obcí, kde jsou školy, které se účastní pasování. Dalšími významnými hosty jsou tradičně opati z klášterů Nová Říše a Želiv. V plénu byli také zástupci firem, bez jejich finanční pomoci by nebylo možno pasování pořádat. Samozřejmě zde byli i rodiče učňů a letos nově také kastelánka ze zámku Dačice, aby nasála atmosféru. Nechyběli ani představitelé Telče, přestože zde odborná škola už není. Ale dřív byla, takže jsme letos navíc pozvali i učitele, kteří učili nás. Byli moc překvapení, že v Telči probíhá taková krásná akce.“

Které školy letos měly svá želízka v ohni?

Svoboda jr.: „Pasování se zúčastnily střední školy z Jihlavy, Humpolce a Tábora, které mají učně v oborech tesař, klempíř a pokrývač.“

Pasování střechařských učňů v Telči je unikát. Už jen tím, že jste si k tomu pořídili i speciální kostýmy...

Holoubek: „Vymýšleli jsme, jak akci ozvláštnit. Když má člověk srdce na správném místě pro řemeslo, tak takové věci nejsou problém.“

Svoboda jr.: „Ano, pamatuji si, když jste s tatínkem s kostýmy začínali. Bylo to v období, kdy byla spousta jiných starostí v podnikání. Ale stejně jste do toho oba šli srdcem a naplno.“



Co byste dodali na závěr?

Holoubek: „Mladých řemeslníků je fakt málo. Proto je dobře, když těm nemnoha odvážlivcům, kteří se do učení řemesla dají, poděkujeme krásným obřadem při ukončení učení.“

Velmi vysoko hodnotí pasování učňů v Telči také cechmistr Ivan Dvořák: „Byla to mimořádná akce pro 40 učňů ze tří škol. Jak jsem měl možnost zblízka vidět, hodně kluků bylo naměkko a určitě si tuto chvíli budou pamatovat. Snad jim to pomůže i v tom, aby byli hrdí na řemeslo. Posílat učně do světa s plnou parádou by měli všichni, aby byla vidět stavovská hrdost a došlo k oživení řemesel.“



Otevřete nové možnosti pořádné střechy

Tondach nově nabízí vedle kvalitních pálených tašek a ucelené řady doplňků také střešní okna plně kompatibilní s ostatními prvky. Pusťte do svého podkroví čerstvý vzduch a více světla našimi novými, energeticky úspornými okny s výbornými tepelněizolačními vlastnostmi.

Využijte naplno výhod spojených s možností mít kompletní střechu od jednoho dodavatele.

Zjistěte více
informací



ZÁRUKA

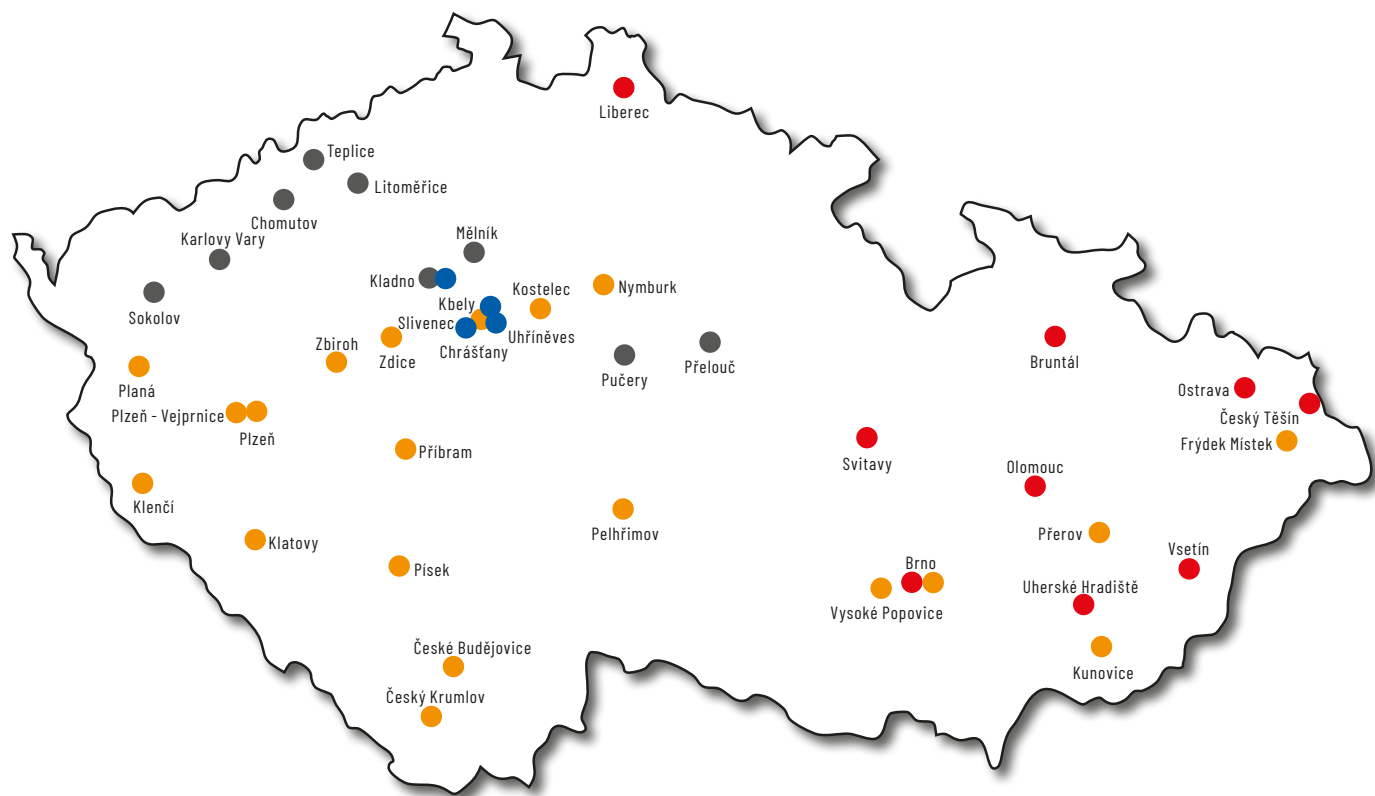
10
LET NA
OKNO

ZÁRUKA

20
LET NA
ZASKLENÍ

**Střecha, jak má být.
Stavte pořádně. Wienerberger**


Wienerberger



1. Coleman S.I., a. s.
pobočka Brno - Přízřenice
Moravská 224/98
tel.: 725 675 709
email: info@coleman.cz
2. Coleman S.I., a. s.
pobočka Bruntál
Třída Práce 419/7
tel.: 725 675 715
email: info@coleman.cz
3. Coleman S.I., a. s.
pobočka Český Těšín
Strojnická 373
tel.: 725 675 714 ...713
email: info@coleman.cz
4. Coleman S.I., a. s.
pobočka Olomouc - Holice
U Pekárny 722/24
tel.: 725 675 705
email: info@coleman.cz
5. Coleman S.I., a. s.
pobočka Ostrava - Třebovice
Provozní 5560
tel.: 725 675 703 ...704
email: info@coleman.cz
6. Coleman S.I., a. s.
pobočka Svitavy
Olomoucká 1759/26a
tel.: 725 675 711 ...712 ...636
email: info@coleman.cz
7. Coleman S.I., a. s.
pobočka Uherské Hradiště
Průmyslová 1394
tel.: 725 675 708 ...707
email: info@coleman.cz
8. Coleman S.I., a. s.
pobočka Vsetín
Bobrky 478
tel.: 725 675 701 ...702
email: info@coleman.cz
9. Coleman S.I., a. s. - franchise
pobočka Liberec
Pod Skalkou 193
tel.: 482 750 392
email: info@coleman.cz
10. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Chomutov
Spořička 5416
tel.: 602 425 915
email: ch@dachdecker.cz
11. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Karlovy Vary - Bohatice
Jáchymovská 80
tel.: 602 625 124
email: kv@dachdecker.cz
12. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Kladno - Barré
Vinařice u Kladna 763
tel.: 724 371 991
email: kl@dachdecker.cz
13. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Litoměřice
Litoměřická kotlina 403
tel.: 416 531 732
email: lt@dachdecker.cz
14. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Mělník - Hořín
Hořín 82
tel.: 315 626 602
email: me@dachdecker.cz
15. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Přebouč - Valy
Valy 177
tel.: 737 203 042
email: pr@dachdecker.cz
16. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Kolín - Pučery
Pučery 72
tel.: 321 790 652
email: pu@dachdecker.cz
17. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Sokolov
Bergmannova 95
tel.: 352 350 151
email: so@dachdecker.cz
18. DACHDECKER spol. s. r. o.
pobočka Teplice
Hřbitovní 3205 (areál horizont)
tel.: 727 914 304
email: tp@dachdecker.cz
19. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Brno - Slatina
areál Tuřanka 115
tel.: 724 433 977
email: brno@chodska.cz
20. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka České Budějovice
Slévárenská 675
tel.: 724 031 529
email: budejovice@chodska.cz
21. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Český Krumlov
Za Jitonou 250
tel.: 725 421 484
email: krumlov@chodska.cz
22. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Frýdek - Místek
17. listopadu 909
tel.: 605 778 357
email: frydek@chodska.cz
23. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Kostelec nad Labem
T. G. Masaryka 576
tel.: 724 267 263
email: kostelec@chodska.cz
24. PRVNÍ CHODSKÁ Peřura, s. r. o.
pobočka Nymburk
Boleslavská třída 400
tel.: 725 502 702
email: nymburk@chodska.cz
25. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Klatovy
Jateční ulice
tel.: 606 682 557
email: klatovy@chodska.cz
26. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Klenci pod Čerchovem
Klenci pod Čerchovem 361
tel.: 724 007 213
email: klenci@chodska.cz
27. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Pelhřimov
Kourimského 2507
tel.: 602 757 693
email: pelhrimov@chodska.cz
28. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Písek - Smrkovice
Na Nové 194
tel.: 602 182 773
email: pisek@chodska.cz
29. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Planá u Mariánských Lázní
Nádražní 535
tel.: 724 042 002
email: plana@chodska.cz
30. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Plzeň
Jateční 28
tel.: 606 685 136
email: plzen@chodska.cz
31. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Plzeň - Nová Hospoda
Dopravní 6
tel.: 739 503 706
email: plzen2@chodska.cz
32. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Přerov
9. května 2452 (Areál STS Přerov, a. s.)
tel.: 702 037 594
email: prerov@chodska.cz
33. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Příbram
Jinecká 319
tel.: 739 503 750
email: pribram@chodska.cz
34. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Praha - Chráštany
Třebonická 237
tel.: 602 247 825
email: chrastany@chodska.cz
35. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Uherské Hradiště - Kunovice
Osvobození 18
tel.: 777 206 055
email: kunovice@chodska.cz
36. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Vysoké Popovice
Vysoké Popovice 254
tel.: 724 433 973
email: popovice@chodska.cz
37. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o. - franchise
pobočka Zbiroh
Bezručova 145
tel.: 605 281 647
email: zbihroh@chodska.cz
38. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o. - franchise
pobočka Planá u Mariánských Lázní
Průmyslová zóna 102
tel.: 724 985 836
email: zdice@chodska.info
39. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Kladno
Na Kopci 763
tel.: 246 051 530
email: kladno@stavinvest.cz
40. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Praha 5 - Sliveneč
K Austisu 680
tel.: 246 051 510
email: slivenec@stavinvest.cz
41. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Praha 9 - Kbely
Polaneckého 931/12
tel.: 246 051 500
email: kbely@stavinvest.cz
42. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Praha 10 - Uhřetěves
Františka Diviše 771
tel.: 246 051 520
email: uhreteves@stavinvest.cz