

STŘECHA SPECIÁL

61. VYDÁNÍ
ZIMA 2021

revue

SPOLEČNĚ VYDÁVÁJÍ

Coleman **si**
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

DEC DACHDECKER
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIALISTA NA STŘECHY

STAVINVEST
- Vše pro střechy -
přes 25 let s Vámi!



Foto: Depositphotos.com



Zelené střechy - jak se v nich vyznat

Připravili jsme přehled všeho, co potřebujete vědět o zelených střechách, **str. 11**

Jaké novinky přináší rok 2021?

Startuje nová stavební sezóna a my přinášíme přehled novinek, **str. 3**

Vážení čtenáři,

v době, kdy píšu tyto řádky, platí na území ČR Nouzový stav. Tento název mi připomněl události z roku 1979, kdy v noci z 31. 12. 1978 na 1. 1. 1979 klesly teploty z +15 °C na -15 °C a nastala kalamita. Uhlí zamrzlo ve vagonech a elektrárny neměly co spalovat. Nastala energetická krize, která zasáhla celé tehdejší Československo. Děti měly uhelné prázdniny, Československá televize vysílala až od půl deváté večer, teploty se pohybovaly od -20 °C do -30 °C a my čekali, až se trochu oteplí, abychom mohli normálně fungovat.



Samozřejmě je zavádějící srovnávat mrazy s možnou nákazou Covid-19. Jedno však mají společné. Čekání. Tehdy jsme čekali na oteplení, nyní čekáme na to, až klesne reprodukční číslo a rozvolní se (to je ale krásné slovo) některá opatření. Děti se vrátí do škol, zajdeme si s kamarády na pívko a navštívíme babičku v Domově pro seniory, kterou jsme již několik měsíců neviděli. Doktoři a zdravotníci si po náročném období alespoň trochu odpočinou. Prostě se život zase vrátí k normálu.

Ale kdy to konečně bude? To neví nikdo z nás a neví to ani třetí ministr zdravotnictví, kterého dnes máme. A to má na to školy, jak říkala moje babička. A tak nám nezbyvá nic jiného, než dodržovat všechna nařízení, opatření, zákazy, doporučení a příkazy, abychom alespoň trochu ochránili sebe i naše okolí.

Z hlediska podnikání jsme na tom byli ještě docela dobře. Přijatá opatření nám zakázala prodej soukromým investorům v našich prodejnách, ale realizačním firmám jsme mohli prodávat bez omezení. A to jsme také dělali. I ve ztížených podmínkách jsme se snažili zachovat pro naše zákazníky úroveň servisu, na kterou jsou zvyklí. Překonávali jsme některé personální potíže, kdy tu a tam musel některý ze zaměstnanců do karantény, a tím byl kolektiv zaměstnanců na některé z prodejen oslaben. Prostě jak se nyní často říká, zatím jsme to společně zvládli. A to hlavně díky úsilí, obětavosti a trpělivosti našich zaměstnanců a Vaší shovívavosti a toleranci, když se nám něco nepodařilo podle Vašich představ.

Ale co bude dál? Covid zatím úspěšně vítězí nejen nad lidmi, ale rovněž úspěšně drancuje i ekonomiku. Dluhy pro mladší generace se již nepočítají na jednotky miliard, desítky miliard, ale na stovky miliard korun. Některá odvětví naší ekonomiky zažívají velmi těžké období a řada firem pravděpodobně ukončí své podnikání. Každá krize však může být zároveň i příležitost. Příležitost pro ty šikovné a připravené. Střecha není CD, které si lidi buď koupí, nebo nekoupí. Když někomu teče do střechy, musí ji dřív nebo později nechat opravit. Pokud na opravu nemá peníze, tak je formou půjčky či úvěru sežene. Takže práce na střechách se asi výrazně nesníží. Chce to však také opatrnost. Tou může být např. výběr záloh od zákazníků a vytvoření firemní finanční rezervy.

Všechno jednou skončí. A proto jednou skončí i toto neradostné období. A já si za nás za všechny přeji, aby to bylo co nejdřív. Zatím Vám přeji hlavně hodně zdraví a těším se na viděnou na našich prodejnách.

Jaroslav Fabry

Jednatel DACHDECKER spol. s r.o.

Vydává:

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

Adresa redakce: Bergmannova 96, 356 04 Dolní Rychnov

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

Redakce: Alena Georgiadisová, dachrevue@gmail.com · Soňa Čísařová, scisarova@chodska.cz, tel.: +420 739 608 688 · 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

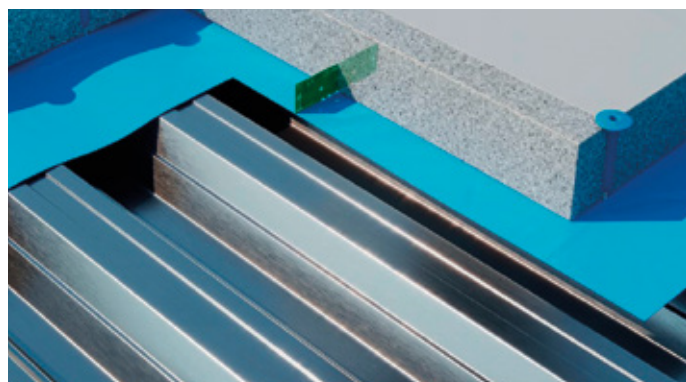
Časopis STŘECHA SPECIÁL Revue vychází 3x ročně, distribuce je zdarma.

Vaše podněty a připomínky směřujte na: marketing@dachdecker.cz, marketing@chodska.cz, krocjr@stavinvest.cz, patrik.beno@coleman.cz

Z OBSAHU...



14 OPRAVA STŘECHY NA PAMÁTNÍKU TEREZIÍN
Bobrovku na Malé pevnosti vyměňuje firma z Litoměřic



16 SYSTÉM PASIVNÍ KONTROLY A DETEKCE ZATĚKÁNÍ...
Nejdostupnější systém pro kontrolu plochých střech



20 LAIK SE DIVÍ, ODBORNÍK ŽASNE
Poučte se z chyb druhých aneb Klempířské úlety



22 AŽ 25 METRŮ PŘEKLENE LAMELOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY
Připomenutí málo používané tesařské konstrukce

JAKÉ NOVINKY PŘINÁŠÍ ROK 2021?

Startuje nová stavební sezóna a my přinášíme přehled novinek, které jsou pro ni nachystány. V minulých letech byl místem jejich prezentace tradičně veletrh Střechy Praha, jeho pořádání ale letos zrušila covidová opatření. Můžete se těšit aspoň na virtuální e-veletrh Střechy Praha, o kterém se více dočtete na konci časopisu. Pro návštěvu e-veletrhu Vás teď vybavíme základními informacemi a přímo u výrobců se pak dozvíte více.



Moderní krytina za rozumné peníze a se snadnou pokládkou, to je novinka firmy EUREKO. Střešní krytina z plastu s názvem Eureka Moderna váží jen 6 kg/m² a pokládat ji lze na latě i bednění. Odolává větru, krupobití, mrazu, kyselým deštům, UV záření a neusazují se na ní mechy ani lišejníky. A to nejlepší nakonec - její tvar a barva odpovídají modernímu trendu plochých tmavých tašek!

Práci zefektivní kompaktní svařovací poloautomat Unidrive 500 (40 mm) společnost WELDPLAST. Díky dvěma ergonomickým držadlům je při práci zajištěn ideální přítlak, jehož výsledkem je dokonalé svaření střešní krytiny. Svařování s touto novinkou je 2x až 3x rychlejší než při použití ručního agregátu.



Chránit zdraví od teď pomáhají kliky střešních oken ROTO. Jsou opatřeny speciálním povrchem s ionty stříbra, který snižuje počet mikrobu o neuvěřitelných 99,9 %. Dlouhodobě je tím zajištěno, že při manipulaci s oknem na rukou žádné mikroby neulpí. Standardně jsou antibakteriální kliky osazeny na oknech Designo R7/R6/R8/R3, pro ostatní modely oken Roto je lze objednat a osadit na již instalovaná okna.

Společnost SFS intec uvádí na trh světovou novinku - upevňovací systém pro solární zařízení SOL-R. Určen je pro montáž solárních zařízení na všech typech průmyslových střech. Zaručuje 100% bezpečnost upevnění i profesionální instalaci v rekordně krátkém čase.

Novinkou firmy VELUX je Standard Plus, zdokonalené trojsklo s prémiovými parametry. Pyšní se vyšší tepelnou i zvukovou izolací a samočisticí vrstvou. Nové okno zvyšuje latku v kategorii Standard Plus a poskytuje benefity, dosud vyhrazené jen luxusnějším modelům.



Přání trhu vyhověl SATJAM a na trh uvádí novinku roku 2021 - plechovou krytinu SATJAM Flat Premium. Je tvořena maloformátovými panely s pěti vyprofilovanými hladkými taškami. Barevná škála reflektuje módní trendy temnějších odstínů, takže zahrnuje višňovou, hnědou, a také preferovanou černou a antracitovou. Pokud by někdo dal přednost klasice, může sáhnout po cihlovém odstínu v matném provedení. Lehká plochá taška vyhoví i moderním střechám s nízkým sklonem, pokládat ji lze už od 9°.

JUTA nově nabízí vysoce UV odolné fasádní membrány Jutadach Thermoisol WB 2AP v návinu 25 m (na roli 37,5 m²), jako doplněk ke standardnímu návinu 50 m. Výhodou je jednodušší manipulace a efektivnější využití na menší plochy.



Novinkou společnosti WIENERBERGER je soklová cihla Portherm 44 TS Profi, plněná minerální vatou. Určená je pro první řadu zdiva. Unikátnost této novinky spočívá v ošetření spodní části cihly zdravotně nezávadným hydrofobizačním přípravkem, který zabraňuje vsakování vlhkosti do zdiva. Tepelná izolace minerální vlnou dělnou součástí nové soklové cihly zůstává. Další novinkou jsou prémiové větrací pásy EXTREME od Tondachu (str. 19).



Pro usnadnění práce vylepšil MAFELL kapovací pílu. Novinka KSS 40 18M BI je jednodušší a mobilnější, navíc je dodávána s jedním akumulátorem navíc.



Novinkou je plynová hřebíkováčka D34/90-G641E od firmy KMR, která nahrazuje původní model KMR 3890. Určena je pro rychlé a pevné upevňování dřeva, desek, latí a podlah, s hřebíky 50-90 mm. Nový model má Li-Ion napájení a řadu drobných technických vylepšení.

Další úžasné novinky roku 2021 na Vás čekají na dalších stranách tohoto časopisu.

...připomenutí na závěr

Pokud hodláte v příštích letech čerpat dotace na výstavbu fotovoltaických elektráren, a chcete být mezi prvními schválenými, je důležité podat projekt do tzv. předregistrační výzvy v rámci Modernizačního fondu. První projekty tohoto fondu, který přinese až 150 mld. korun, mají šanci získat finance už v 1. polovině roku 2021. Předregistrační výzvy budou podmínkou pro žádost v rámci ostré výzvy. Projektový záměr je třeba poslat na Ministerstvo životního prostředí do 1. února 2021.

ŘEMESLNÍK21

Nevíte, co znamená označení v titulku? Jednou větou vyjádřeno: „Lepší život s moderním řemeslem.“ To má logiku, co říkáte? Když nám život zlepšují jiné moderní věci, pak nám změní alepší život i moderní řemeslo. Nepochybně. Stoprocentně. Tak proč jsme tak konzervativní a moderně řemeslo neděláme? Můžete hledat odpověď spolu se mnou.

NEJPRVE, O CO JDE: MOST DO SOUČASNOSTI

Řemeslník21 zahrnuje mnoho konkrétních služeb pro klempíře, pokrývače, tesaře a izolatéry, které jim umožňují využít moderní postupy, techniku, programy a vzdělávání. Mnoho českých „střechařů“ podniká pořád stejně jako v minulém století. Nevyužívají příležitosti šetřit si zdraví, čas i peníze díky moderním technologiím a organizaci odpovídající 21. století. Řemeslník21 je řešením. Je mostem, po kterém je celkem snadné přejít ze století minulého do toho současného.

Jedním z konkrétních příkladů mnohem efektivnějšího postupu práce spojeného s moderní technologií je služba „Doprava až na střechu“ od firmy Coleman. Materiál od obchodníka je dodán až na střechu pomocí hydraulické ruky auta nebo jeřábu a uložen na statické nebo pohyblivé paletové rampy. Úspora času 50 % a dřiny 75 %.

Dalším příkladem od firmy Coleman je aplikace ColMACHR, kde si řemeslník může za zlomek původního času udělat nabídku pro svého zákazníka a využít přitom všechna data od obchodníka, nabídky, ceníky materiálu a také stále aktuální ceníky práce. Jednoduché. Výsledkem je reprezentativní nabídka, klidně v mnoha variantách, za zlomek času.

... A TĚŽ: PROČ TO NEJDE?

V našem oboru je převaha „střechařů“ vyššího věku. To je přirozeně spojeno se zavedenými zvyklostmi a konzerva-



tivním přístupem. Jednoduše se jim do změny už nechce. Dalším důvodem může být nedůvěra k novotám, jestli to funguje, jestli mi někdo nebude „vidět do karet“ a asi také přílišná závislost na externě dodané službě. A jednoduchou příčinou může být i uspokojení se stavem, ve kterém firma je. Prostě, teď to funguje, tak proč to měnit?

TAK PROČ SE STÁT MODERNÍM STŘECHAŘEM?

1. Víc a víc ho budou vyhledávat zákazníci

Do produktivního věku se dostává nová generace, která bude preferovat

moderní firmu. Firmu, která je rychlá, nedělá zbytečnou dřinu, jasně se prezentuje a dobře vypadá. Pokud bude mít zákazník na výběr, vybere si Řemeslníka21.

2. Jediná cesta, jak udržet zaměstnance

Zaměstnanci nebudou ochotni tahat ručně tašky, když firma vedle je zvedá jeřábem. Zaměstnanci nebudou ochotni dělat ve starých montérkách, když u konkurenční firmy uvidí chlapy v goretexových bundách. Mnoho tradičních střechařských firem ztratilo v posledních letech zaměstnance možná právě proto, že nebyly ochotné se měnit.

3. Konkurenční výhoda

Firmy typu Řemeslník21 mají obrovskou konkurenční výhodu – porostou, budou investovat. Mají všechny předpoklady, aby byly firmami budoucnosti se spokojenými zaměstnanci, zákazníky i majiteli.

Přeji Vám dobrý rok 2021, který symbolicky vybízí každou střechařskou firmu k tomu, aby se právě letos stala firmou 21. století, aby se stala Řemeslníkem21.

Petr Hurta



řemeslník 21

LEPŠÍ ŽIVOT S MODERNÍM ŘEMESLEM

úspora času | snížení dřiny | bezpečný komfort | zdravé finance



STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE



Den Braven

TĚSNĚNÍ A OPRAVY STŘECH



ČERVENÝ



HNĚDÝ



ČERNÝ



TRANSPARENTNÍ



Den Braven

DenBit

ASFALTOVÉ
HYDROIZOLACE



JAK BUDETE VZPOMÍNAT NA ROK 2020?

Rok 2020 měl být z numerologického hlediska příznivý, ale opak byl pravdou. Celý svět zažil nevídané zásahy do tradičního způsobu života a restrikce se nevyhnuly ani nám. Měly nějaký dopad na řemeslo? Na to jsme zeptali těch nejpovolanějších, lidí z praxe.



Realizace Marián Berka

Jako první na naše dotazy odpovídal majitel firmy BYGG MORAVIA, s.r.o., pan Marián Berka: „My jsme naštěstí žádný vliv covidu nezaznamenali, protože práci míváme nasmlouvanou vždy dlouho dopředu. Omezení jsme ale samozřejmě cítili kvůli zprísněným hygienickým opatřením. Snažili jsme se všechna doporučení dodržovat a možná i díky tomu nikdo z naší firmy nakažený nebyl, vyhnula se nám i karanténa.“

Zákazníci byli taky opatrnější?

„Co se týkalo návštěv, tak musím potvrdit, že zákazníci dodržování ochranných podmínek vyžadovali. To jsme respektovali a vše ostatní probíhalo standardně. Jen jednou se nám stalo, že jsme zakázku museli odsunout o 2 měsíce kvůli zákazníkovi, který se obával nákazy.“

Celospolečenským problémem bylo zavírání obchodů, nákupů stavebních materiálů se to nedotklo?

„Vzhledem k tomu že naši činnost covid nijak neomezil, nakupovali jsme materiál stejně jako vždycky. Už dlouhá léta kupujeme na pobočce PRVNÍ CHODSKÉ v Kunovicích. Uzavřená naštěstí nebyla a jediným omezením tak byly roušky. Nezaznamenali jsme žádný nedostatek nebo dlouhé čekací lhůty.“

Problém nebyl ani u komponentů ze zahraničí?

„Nevím, jak jsou v PRVNÍ CHODSKÉ skladněni, co berou ze zahraničí, ale v tom, co jsme odebírali my, jsme nečekali na nic.“

Vaše firma kromě realizací střech a dřevostaveb také prodává pracovní oděvy ze Švédska...

„V tomto segmentu byl vliv covidu cítit, v pracovních oděvech je větší útlum. Lidé a firmy se teď zaměřují na jiné priority. Nejmarkantnější propad jsme kvůli zavřeným pohostinstvím zaznamenali u gastro oděvů, které taky prodáváme.“

Výrazně omezenou oblastí bylo cestování, což znamenalo zrušení všech běžných aktivit pořádaných PRVNÍ CHODSKOU. Chyběly Vám?

„Hned zkraje roku, než se zavřely hranice, jsme stihli absolvovat Kubu. Další atraktivní exotické destinace se ale nekonalily, stejně jako tradiční Roadshow nebo TESARIO OPEN. Loňský rok byl zkrátka extrémní, zvláštní a doufejme, že se starým rokem vše nedobré skončilo.“

Ze Slovácka od pana Berky jsme se přesunuli do Plzeňského kraje za panem Miloslavem Vítovcem. Jeho doménou jsou převážně plechové krytiny, z 95 % z materiálu Ruukki. Že jej vždy sežene, o to se stará jeho domovská pobočka PRVNÍ CHODSKÉ v Klatovech. Nakupuje zde materiály od doby, kdy pobočka vznikla, tedy už rovné čtvrt století. Není proto divu, že si jej v PRVNÍ CHODSKÉ velmi považují a jsou rádi, že jejich vztahy už nejsou jen obchodní a utužují se na zájezdech pořádaných PRVNÍ CHODSKOU.

Ale vraťme se ke covidovým peripetiím loňského roku. Byla situace na obou koncích republiky stejná? Zeptáme se a uvidíme...

Loňský rok byl zvláštní, projevilo se to nějak na Vaší práci?

„Bohužel ne, práce máme pořád dost.“

Řekl jste bohužel?!

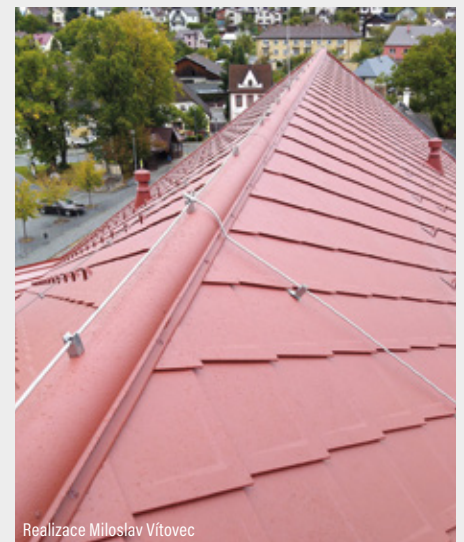
„Myslel jsme to tak, že práce je tolik, že nestíháme. Malé zvolnění by bylo vítané...“

A nekomplikovalo Vám vaši složitou situaci zajišťování materiálů? Obchody byly pozavírané...

„U PRVNÍ CHODSKÉ bylo všechno v pořádku, dokonce se nám snažili nelehkou situaci usnadnit. Takže ani v tomto jsem žádný vliv covidu nezaznamenal.“

A co zábava po práci, měl jste na ni loni vůbec čas?

„Já nikdy dovolenou moc nemívám, maximálně vždycky vyšetřím týden. Akcí s PRVNÍ CHODSKOU se ale zúčastňuju rád. Sejdeme se tam s lidmi z branže a přímo si popovídáme. Loni na jaře jsme tak absolvovali Itálii, bohužel to byla na dlouho poslední možnost podívat se do zahraničí.“



Realizace Miloslav Vítovec

Vážený zákazníci, kolegové a obchodní partneři,

když tyto řádky píšu, máme před sebou netradiční závěr roku. Obvykle se v tomto období můžeme setkávat na různých večírcích a při jiných příležitostech, kde se dá popovídat o práci i osobních tématech. Letos jsou ale možnosti velmi omezené, a tak asi mnohým z nás budou setkání chybět. Doufejme, že se situace zase rychle vrátí do normálnějšího stavu. PRVNÍ CHODSKÁ má před sebou kulatiny – na začátku roku završíme třicet let fungování. Věříme, že nám pandemie dovolí se konečně v příštím roce na Chodsku potkat a těch třicet let řádně oslavit formou festivalu s koncerty kapel, mnoha atrakcemi, prohlídkou výroby vazníků a CNC krovů. Moc se na Vás těšíme!

Zatím Vám přeji pevné zdraví a „dobrotu“ baterek“ přes zimou, do dalšího roku mnoho krásných zakázek a dobré nálady. Na viděnou!

Zdeněk Zábanský

S NÁMI MÁTE NA VÝBĚR

SATJAM®

Lehká střecha s tradicí



NAŠE PRÉMIOVÉ MATERIÁLY PRO VÝROBU KRYTIN



GreenCoat® Crown BT
z ocelového plechu ze Skandinávie
se zárukou až 40 let.

SSAB



AluMat a AluMat Stucco
norský hliník s rodokmenem
se zárukou až 60 let.

Hydro
CIRCAL®

www.satjam.cz

POKRÝVAČINA BYLA NÁHODA, U KTERÉ JSEM VYDRŽEL 52 LET

Na obor střech se můžeme dívat z různých úhlů. Zajímavá je zpověď pokrývače, který úspěšně fungoval jak za minulého, tak za současného režimu. Střechy dělá už 52 let a o oboru ledaco ví. Tím člověkem je pan Otakar Špánek z Prahy.

Jak jste se ke střechám dostal?

V patnácti, to byl rok 1968, jsem se po škole rozhodoval, co dál. Žádný premiant jsem nebyl, takže jasná volba bylo učení. O oboru jsem ale neměl ani zdání. Zafungovala náhoda v podobě strýce, který byl pokrývač a měl stejně starého syna jako já. Jenže teta odmítla pustit bratránka na pokrývačinu, tak strejda zlanal aspoň mě. Říkal tenkrát, vyučíš se pokrývačem a nebudeš toho litovat. Tak jsem na pokrývače šel a opravdu toho do dneška nelituju.

Jaká pak byla praxe?

Po vyučení mě čekala vojna, ze které jsem se vrátil v roce 1974 a od té doby dělám řemeslo. Pracoval jsem celou dobu v Okresním stavebním podniku Praha-východ, kde jsem se vyučil. Dělal jsem tenkrát všechno možné, od klasických taškových střech až po ploché střechy se svařovacíma lepenkami. Těch bylo fakt hodně. No, a ve volném čase jsem jako soukromník dělal melouchy, abych zajistil rodinu, která se mezitím rozrostla o dvě dcery.

Melouchy, to bylo takové podnikání v mezích socialismu...

Melouchama jsme si tenkrát přilepšovali, ale nechtěl jsem sedět na dvou židlích a už před revolucí jsem se snažil dělat soukromě. Existovalo totiž tzv. svobodné zaměstnání, jenže mou žádost o povolení úřad třikrát zamítl. Pak se ale poměry změnilly, zažádal jsme znovu a od března 1990 mám živnost a podnikám.

Jaké byly začátky opravdového podnikání?

Začínal jsem úplně sám a první zakázky byly pokračováním toho, co jsem dělal jako zaměstnanec stavebního podniku. Byla to ale divoká doba, kdy se dřív stabilní firmy proměňovaly a kolikrát mi v nich zůstaly viset peníze. To byly moje první podnikatelské zkušenosti...

A jak se to vyvíjelo dál?

Dělal jsem hodně pro obecní úřady, pro školy a taky pro státní dráhy. Tak deset let zpátky jsme dost dělávali nádraží, napří-



klad ve Velkém Oseku, v Brandýse/Staré Boleslavi a dělali jsme i prežnu na Fantově budově na Hlavním nádraží v Praze. Loni si na nás dráhy zase vzpomněly a nabídly nám hlavní budovu na nádraží Praha střed (na Masaryčce) v Prefě. To byla prestižní zakázka. Rád taky vzpomínám na kostel sv. Cyrila a Metoděje v Karlíně, kde jsme pravidelně opravovali střechu.

Tohle všechno jste už ale nedělal sám...

Začínal jsem sám, ale pak se dala dohromady parta tří, čtyř lidí se živnostenským listem a společně děláme doteď. Jenže mně bude v březnu 68 a parťákoví dokonce 80! Přesto se mnou ještě furt dělá. Je vyučený tesař a pořád leze po střechách. Ani ostatní dva z naší party nejsou žádní zelenáči, oběma je už 64.

Jak se změnil obor střech za dobu vašeho podnikání?

Když jsem začínal, byly na trhu dva druhy tašek. Dnes jich je 20 a lidí je přebírají a neví co roupama. Nakonec většinou zákazník dá na mé doporučení. Obvykle to dělám tak, že ho vezmu do STAV-INVESTU, aby si tam krytinu prohlédl

a osahal. Případně s ním zajedu přímo na konkrétní střechu. Podle mě si vybere typ tašek, podle sebe barvu.

Zmínil jste Stav-Invest, znáte se dlouho?

Se Stav-Investem dělám od doby, co začínali, tenkrát ještě na Proseku. To už bude 20 let. Dnes jsou ve Kbelích, a tak to mám kousek. Samozřejmě, že mě lákali i jiní prodejci, ale nepřešel jsem. Mám s lidmi ze Stav-Investu moc dobré vztahy, zejména s Alešem Fabiánem. Prý se o mně říká, že jsem docela VIP zákazník, ale nevím. Pravdou je, že jsem na Stav-Investu hodně často, tak třikrát týdně. A když přijdu, tak nemusím nikde stát frontu, hned mě zvou dál. Zkrátka si rozumíme. Jsem s nima spokojenej, funguje to dobře. Dobré vztahy u mě mají přednost, i když samozřejmě dobré ceny a slevy taky vítám.

Účastníte se i nepracovních akcí se Stav-Investem?

Ano, byl jsem s nimi v Německu a chodím taky na vánoční setkání. Na oplátku je zvu, když já pořádám setkání na Barborce, patronku nebezpečných řemesel. To vždycky při muzice popijeme a pokecáme. Jenže letos bohužel nic, všechno je jinak.

Panu Špánkovi bude v březnu 68 let, a i když má kšeftů pořád dost, tak uvažuje o tom, že skončí: „Už to dělám dlouho, je to na palici. Ale třeba mi střechy budou chybět, pak si rád sem tam nějakou práci udělám smlouvou o dílo. Bude záležet na tom, jak bude sloužit zdravotníčko.“

Ze střech má člověk většinou krásné výhledy, pan Špánek ale nikdy nezapomene na to, co viděl na střeše nemocnice na Karláku. Měl za úkol tamní plechové střechy natřít. Jenže místo skrytých pohledům lidí zdola používal nemocniční personál jako sluneční lázně pro nudisty. A svého potěšení se nechtěly sestřičky ani doktoři vzdát, ani během oprav střechy. A tak měli řemeslníci při práci netradiční podívanou...

**HLINÍKOVÉ FALCOVATELNÉ SVITKY A OBOUSTRANNĚ LAKOVANÝ PLECH
RESPEKTUJÍCÍ SPRÁVNÉ NORMY = ČESKÁ KVALITA S RODOKMENEM!**



(COMAX FALC / Al / PES 7016 texturní MAT, Hradec Králové)

„Jako jedni z mála výrobců plechových krytin v Evropě disponujeme vlastní lakovací linkou. Tuto specifickou technologii najdete ve Velvarech ve Středočeském kraji. Plechy pro výrobu našich krytin lakujeme metodou **coil coating**, což jednoduše řečeno znamená navalování organické barvy soustavou válců přímo na plech a vypálení v pecích při teplotě až 240° C. Tato operace probíhá za přísné kontroly mnoha parametrů a výsledkem je precizně rovnoměrně nalakovaný plech s nánosem barvy o tloušťce až 60 mikronů. Takto lakovaný materiál je schopen vydržet náročné profilování, ohýbání a formátování.

Jedním z našich produktů v řadě **COMAX PRÉMIUM** jsou svitky určené k falcování. COMAX FALC v kvalitě speciálně žíhané hliníkové slitiny ENAW 3005 o tloušťce 0,70 mm je opatřen hrubým lakovaným povrchem s označením MAT. Tato kombinace hliníku a povrchové úpravy vysoce odolné vůči abrazi je na trhu téměř ojedinělá a poskytuje uživatelům záruku až 50 let. Jako bonus opatřujeme tyto falcovatelné svitky z rubové strany ochranným lakem, a to ve stejném odstínu jako líc. Odpadá tím nežádoucí úkaz světle šedých či stříbrných pruhů při pohledu zespoda, např. na atikovém plechu, který může být vyroben ze stejného materiálu.

Pro správnou funkci střešního pláště musí být zvoleny správné doplňky. Od letošního roku jsme schopni nabídnout i toto ucelené řešení. Doplňky jako např. sněhové zábrany, střešní lávky, odvětrávací prvky vyrábíme a dodáváme ve stejném MATném provedení, jaké má daná střešní krytina. Odpadají tím nevzhledné odlesky i používání rychleji stárnoucích univerzál-

ních prvků, které jsou volně dostupné na našem trhu. Zakládáme si na kvalitě zpracování a dodržování norem.

Naším dalším výrobkem jsou **oboustranně lakované pozinkované tabule a svitky**. Oboustranný polyesterový lak je opět ve stejném odstínu na lici i rubu v nánosu o tloušťce 20 - 25 mikronů. Tímto dodržujeme jeden z nejžádanějších parametrů poslední doby, a to normu ČSN 73 3610, kde je toto opatření navrženo. Jen kvalitní dodavatel a výrobce Vám dodá plechy lakované dle této normy a jako kontrolu by Vám ke každé zakázce měl na vyžádání předložit inspekční certifikát z lakování, kde jsou uvedeny přesné nánosy jak na lícové, tak rubové straně, čili materiál má v podstatě svůj rodný list.

Žádejte kvalitu a nenechte se šálit řadou neadekvátních argumentů na rádoby oboustranně lakované plechy prodávané na českém trhu, kvalita nezná kompromis.“

Pavel Protiva
Projekt manažer
STŘECHY COMAX®



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
ISO 50001
IATF 16949



SLUŽBY NA POBOČCE DACHDECKER VE VALECH JSOU KOMFORTNĚJŠÍ

Materiály pro střechy začala v pardubickém okrese v roce 2010 prodávat firma DaCH cz, s.r.o. Dnes už byste tuto značku marně hledali, ale oba tehdejší společníci se oboru střech věnují úspěšně dál. Štafetu v pardubickém okrese převzal jeden z nich – společnost DACHDECKER a díky tomu v loňském roce jeho pobočka Valy oslavila už 10 let svého trvání.

Současná pobočka Valy je už třetím působištěm společnosti DACHDECKER v pardubickém okrese. Všechno začalo ve starých hangárech pardubického letiště. Po čtyřech letech ale letiště pronájem ukončilo a DACHDECKER byl donucen hledat nové prostory. Jako ideální se jevila hospodářská usedlost ve Valech, kam se v roce 2014 pobočka přestěhovala. S celou dobou fungování pobočky je spjata osoba manažerky, paní Kláry Čihákové. Všechny události minulé i současné má v malíčku a ráda se o ně s námi podělila.

V polovině loňského roku jste pobočku Valy přestěhovali do nových prostor, na dohled od bývalého působiště...

Ano, na nové adrese fungujeme od 1. září 2020. Situace na původním místě už byla neudržitelná. Prostory byly velmi zchátralé a nekomfortní, takže jsme chtěli lepší zázemí pro zaměstnance i pro zákazníky. Navíc byla ve starém areálu vysoká prašnost i další nevyhovující podmínky, které hrozily poškozením zboží.

Proč jste stěhování nespojili s novou lokalitou?

Valy jsou ideálně dostupné, jsou na hlavním tahu Pardubice – Přelouč – Praha. Vede tudy hlavní komunikace a naše pobočka je přímo u ní. Zájemci mohou přijet dokonce vlakem, který stojí kousíček od nás. Hlavním důvodem ale bylo, že zákazníci jsou na tohle místo zvyklí. Stejná lokalita tak byla jasná volba, abychom naše zákazníky neklamali.

Jakým kouzlem jste zařídili, aby byly areály starý a nový vzdáleny sotva pár metrů?

To byla souhra okolností. Zeptala jsem se našeho zákazníka, který staví RD a bydlí kousek od Valů, jestli o nějakých prostorách neví. Do té doby vyšlo veškeré poptávání nadarmo. Shodou okolností měla firma ve Valech vyhlédnutý pozemek pro stavbu vlastní administrativní budovy. Díky tomu, že jsme měli podobné záměry, jsme si pláclí. Po dohodě pro nás připravili areál a postavili administrativní budovu, kterou užíváme společně.

Jaké jste měli požadavky na nové prostory?

Měli jsme představu jak by měly vypadat kanceláře, prodejna, showroom i zázemí, ale naše přání byla zcela běžná. V případě skladu se nároky týkaly rozlohy a počtu hal. Domluvili jsme se ke vzájemné spokojenosti, takže výsledek je podle našich představ.

... i pokud jde o jednotnou firemní kulturu DACHDECKERU?

Všichni jsme se maximálně snažili, aby člověku, který se na nový areál podívá, bylo jednoznačně jasné, že patří do sítě DACHDECKERU.

Z Vašeho hlasu cítím spokojenost, takže jste si polepšili?

Nepletete se, všichni jsou velice spokojeni s tím, jak to v nových prostorách vypadá. Nemusíme se stydět sem přivést zá-



kazníka na jednání, protože všechno je velice pěkně uděláno a prostředí je komfortní. Co se týká skladu, tam jsme měnili uspořádání na venkovních plochách, abychom vyhověli nárokům drah. Nedaleko nás je totiž vlakový koridor. Kvůli tomu je teď sklad trochu jinak koncipovaný a zdá se mi menší. Ale je čistý, nový a hned vedle administrativní budovy. V tomhle jsme si taky polepšili.

Máte na nový areál už také ohlasy od zákazníků?

Ano mám a jsou jednoznačně pozitivní. Zákazníci jsou spokojení hlavně s prodejnou, která je teď větší. Mohli jsme díky tomu rozšířit portfolio výrobků. Dozásobili jsme prodejnu sortimentem i zbožím, které jsme předtím neměli, protože se nám zkrátka nikam nevešlo. Takže od zákazníků máme palec nahoru, líbí se jim u nás.

Otevření nového areálu se krylo s 10. výročím fungování pobočky. Byla oslava?

Ani jarní, ani podzimní covid nám uspořádání oslavy nedovolily. Měli jsme v plánu udělat na podzim alespoň den otevřených dveří, ale i ten jsme museli odsunout, prozatím na jaro. Držte všichni palce, aby se situace vrátila k normálu a my se budeme těšit na setkání s Vámi. Ráda bych na tomto místě ještě poděkovala vedení společnosti DACHDECKER, které tuto pozitivní změnu umožnilo. A to jak vedení v Čechách, tak německému majiteli DEG Alles für das Dach. Bez podpory vedení by nebylo možné tuhle krásnou novou pobočku ve Valech zrealizovat.

Od původního areálu je nová budova na dohled a rozhodně ji nepřehlédnete, je totiž blankytně modrá a krásná. Kromě krásy zvenčí Vám především nabídne příjemné a reprezentativní prostory uvnitř, ideálně uzpůsobené k prodeji materiálů pro střechy. Z provizoria leteckého hangáru tak DACHDECKER sice nevzlétl k výšinám skutečného modrého nebe, ale zamířil k vysoké kvalitě služeb, symbolicky skrytých za blankytnou fasádou.

ZELENÉ STŘECHY – JAK SE V NICH VYZNAT

Pojem zelené střechy v sobě obsahuje mnoho různých variant vegetace na konstrukci, ať už se jedná o konstrukci rovnou nebo ve sklonu. Zelené střechy jsou vždy souborem několika funkčních vrstev, které musí být vzájemně kompatibilní, aby rostlinám na konstrukci umožňovaly dlouhodobý a kvalitní růst. Takovýto soubor vrstev se v terminologii zelených střech označuje jako vegetační souvrství.

Rostliny vždy určují, jaké vegetační souvrství (obr. 1) je pro ně optimální, a proto by u návrhu a realizace zelené střechy měl být vždy zkušební zahradník. Volba rostlin zároveň definuje význam střechy pro životní prostředí, hodnotu pro člověka nebo nároky na údržbu.

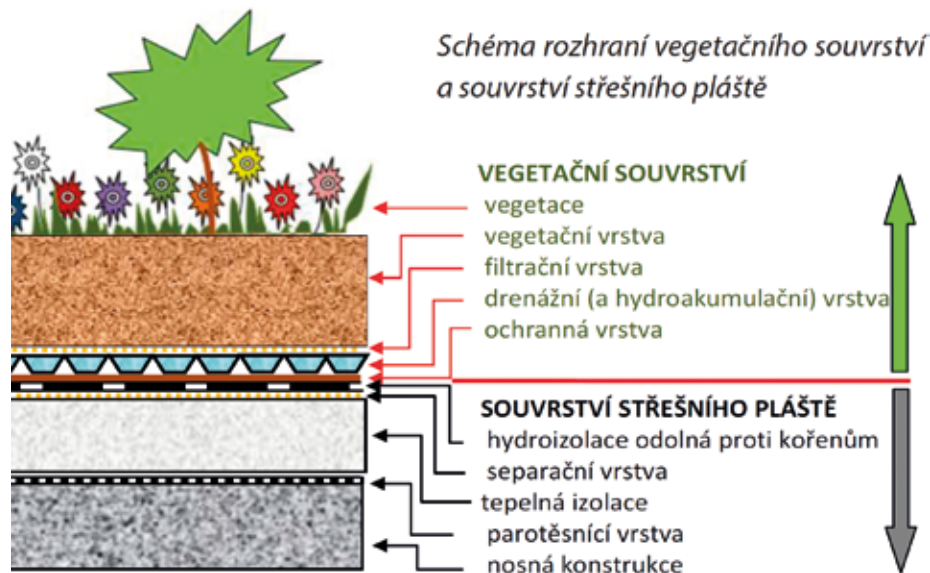
SKLON ZELENÉ STŘECHY

Tvar střechy udává, zda se jedná o zelenou střechu plochou (do 5° sklonu), šikmou (sklon 5° – 45°) nebo strmou (sklon více než 45°). Většina zelených střech je v našich podmínkách realizována jako plochá nebo mírně šikmá (do 15°), a takové střechy jsou po technické stránce jednodušší i cenově dostupnější.

Od sklonu 15° je třeba instalovat zádržný systém proti sesuvu souvrství, a s tím roste technická náročnost, pořizovací i provozní náklady na údržbu (obr. 2).

SUCHOMILNÉ ROSTLINY NEBO BUJNÁ ZELENĚ

Nejpoužívanějším dělením zelených střech je typologie „extenzivní – polointenzivní – intenzivní“. Podstatou tohoto dělení je tzv. míra autoregulace vegetace. Ta říká, do jaké míry je vegetace schopna se sama, bez zásahu člověka, na střeše udržet.



1) Vegetační souvrství je vše, co rostlinám slouží pro růst na konstrukci. V souvrství střešního pláště rostliny nechceme, a proto musí být chráněno hydroizolací odolnou proti prorůstání kořínků (zdroj: Vegetační souvrství zelených střech – Standardy pro navrhování, provádění a údržbu, SZÚZ, 2019)

Extenzivní zelené střechy se vyznačují velkou mírou autoregulace, vegetaci je tedy nutné věnovat pouze minimální údržbu – zpravidla jednou až dvakrát ročně. Vegetaci na extenzivních střechách tvoří suchomilné rostliny a sukulenty (zpravidla rozchodníky, lat. *Sedum* – obr. 3), které odolávají dlouhodobému suchu ve velmi tenkém vegetačním souvrství bez potřeby dodatečné závlivky. Mocnost ve-

getačního souvrství se obvykle pohybuje kolem 100 mm a zpravidla maximálně dosahuje 200 mm. V těchto podmínkách dovede prosperovat jen relativně omezený sortiment rostlin.

Naproti tomu intenzivní zelené střechy poskytují prostor pro daleko širší spektrum náročnější vegetace. Vegetaci je však třeba vytvořit vhodné podmínky, jak co se týče mocnosti souvrství (od 200 mm výše), tak co se týče údržby a pravidelné závlivky. Bez údržby a závlivky by vegetace na intenzivní střeše neprosperovala, intenzivní zelená střecha tedy vykazuje velmi nízkou míru autoregulace. Na intenzivních střechách je možné najít trvalkové záhony, trávník, keře, stromy, zeleninové záhony a další. Intenzivní zelená střecha se tak může stát plnohodnotnou zahradou, často aniž by si člověk všiml, že se pohybuje po střeše (např. na podzemních garážích).

Pokud u extenzivních střech platí předpoklad, že vegetace se přizpůsobuje tomu, co dovolí konstrukce, u intenzivních střech se přizpůsobuje spodní konstrukce tomu, aby unesla požadovanou vegetaci. Přejížděním můstkem kombinujícím prvky obou typů jsou střechy polointenzivní.

VSTUP POVOLEN

Extenzivní střechy jsou většinou nepochozí – stálý pohyb člověka by vegetaci poškozoval. To ovšem neznamená, že není



2) Šikmá zelená střecha ve sklonu 35°, šikmé zelené střechy se realizují s extenzivní vegetací (foto: GreenVille)

možné je kombinovat s pochozími plochami jako terasy, chodníčky nebo dlažby (obr. 4).

Pobytové střechy jsou pak většinou polointenzivní nebo intenzivní, přičemž jediným typem vegetace, který snáší pohyb člověka ve větší míře relativně dobře, je travník.

KRÁSNÉ, ALE I FUNKČNÍ

Zelené střechy mohou poskytovat ještě daleko širší spektrum funkcí. Retenční či zelenomodré střechy mohou být speciálně uzpůsobené k tomu, aby zadržovaly co největší množství srážkové vody v místě dopadu. Nejen u takových střech je možné vypočítat celkovou retenční kapacitu, a tu zahrnout do výpočtů součinitelů odtoku ze zastavěných ploch. Tím může být dosaženo úspory za retenční kapacity pod zemí.

Zelené střechy biodiverzité (také biodiverzní) jsou návrhem vegetačního souvrství uzpůsobeny k tomu, aby v maximální možné míře vracely přírodě to, co jí člověk vzal. Pomocí rozličných přírodních materiálů, širšího sortimentu rostlin, prvků podporujících biodiverzitu a při zachování funkčních vlastností zelené střechy je možné dosáhnout toho, že na střeše vznikne skutečně hodnotný biotop, který přiláká velké množství bezobratlých (motýli, včely, pavoukovci aj.) a ptáků, a pomůže tak bojovat s úbytkem biodiverzity v lidských sídlech.

Jedním ze způsobů, jak větší biodiverzity na střeše dosáhnout a zároveň docílit ekonomických užitků pro člověka, je použití fotovoltaiky na zelené střeše. Fotovoltaické zelené střechy (občas také biosolární) využívají tíhy vegetačního souvrství k zajištění fotovoltaických panelů bez toho, aby se podpůrná konstrukce musela kotvit do střešního pláště – s každou penetrací izolace se zvyšuje riziko zatékání. Zelená střecha ochlazuje fotovoltaiku odpařováním vody, takže solární články pracují při nižších teplotách a s vyšší účinností (obr. 5).



3) Extenzivní zelená střecha s vegetací složenou výhradně z rozchodníků, které jsou jedny z nejobdnějších rostlin v našich podmínkách (foto: GreenVille)



4) Pobytová zelená střecha s polointenzivní vegetací na terase bytového domu (foto: GreenVille)



5) Zelená střecha v kombinaci s fotovoltaikou je výborným využitím plochy střechy (foto: Baulinks.de)

Nejen fotovoltaika ale člověku přináší užitek. Jedním z globálních trendů je také městské zemědělství (urban farming). Na pěstebních střechách tak vznikají produkční záhony s užitkovými rostlinami, které např. slouží k zásobování místní restaurace čerstvými bylinkami a zeleninou, k drobnému zahradničení obyvatel bytových domů nebo k velkoprodukcí potravin jako v případě největší střešní farmy na světě Agripolis v Paříži.

Ing. Pavel Dostal

Střešní sendvičové panely

KS1000 X-DEK



Jednoduché a efektivní opláštění pro ploché střechy.

Vhodné pro střechy s velkými rozpory mezi nosnou konstrukcí.

Jednoduchá montáž až 1 200 m² za den a délka až 15 m.

Ideální pro zelené střechy s celou řadou příslušenství.

Více informací na:

E: info@kingspan.cz; T: 800 119 911
Kingspan, a.s., Vážní 465, Hradec Králové
panely.kingspan.cz





OPRAVA STŘECHY NA PAMÁTNÍKU TEREZÍN

Terezín je malé pevnostní město poblíž Litoměřic. Leží na obou stranách řeky Ohře, která jej rozděluje na Malou pevnost a Hlavní pevnost. Terezín byl založen roku 1780 Josefem II. a o dva roky později byl prohlášen svobodným královským městem. Jméno městu císař udělil na počest své matky, císařovny Marie Terezie.

Už za deset let od založení byla pevnost schopna obrany. Jejím účelem bylo chránit přístupové cesty, kterými během prusko-rakouských válek v 18. století postupovala nepřátelská vojska. Pevnost byla vystavěna na konci éry bastionových opevnění podle návrhů pevnostní školy ve francouzském Mezières a představuje ve světovém měřítku špičkový pevnostní systém. Své obranné vojenské poslání však nikdy aktivně nemusela splnit, její existence k odstrašení pruského útočníka postačila.

Na stavbě vlastní pevnosti pracovalo přibližně 15 tisíc lidí a představu o rozsahu stavby přibližuje údaj o roční spotřebě cihel, která činila neuvěřitelných 20 miliónů! Kvůli stavbě pevnosti byl dokonce přeložen tok řeky Ohře do umělého říčního koryta (původní tok vedl před Malou pevností).

Malá pevnost má tvar mírně se rozšiřujícího obdélníku, doplněného o dva polobastiony a dva pětiboké bastiony. Všechny vojenské budovy v Terezíně byly budovány jako odolné proti dělostřeleč-

kému bombardování, jejich zdi a klenby jsou velmi silné. Jedná se tak o významnou stavební a technickou památku, která se ale do celosvětových dějin zapsala něčím úplně jiným. Kvůli svému charakteru sloužila již v 19. století jako vězení, v letech 1940 – 1945 pak jako věznice pražského gestapa. S touto stavební zajímavou památkou se tak bohužel pojí mnoho zmařených lidských osudů.

Aby byla připomínka lidského stavitelského umu i lidských ztrát trvalá, je třeba



Stav před rekonstrukcí



Stav před rekonstrukcí



Opravený krov před pokládkou krytiny



Průběh oprav



Průběh oprav



Průběh oprav



Opravený krov s novou krytinou



Hotová nová krytina



Hotová nová krytina

stavby udržovat. Opravy si žádají i střechy. Koncem loňského roku je zde prováděla firma pana Richarda Garguly z Litoměřic. Na pevnosti nepracovali poprvé, tentokrát bylo jejich úkolem vyměnit krytinu na objektu správy památníku, která se nachází uvnitř Malé pevnosti. Správní budova přechází na jedné straně v technické zázemí, z opačné strany se napojují neblaze proslulé samotky.

Úkolem firmy bylo kompletně vyměnit střešní krytinu a přitom opravit i prohnulé krovy. „Na původní střeše byl každý kousek krytiny jiný,“ říká náš průvodce Martin Housa z firmy Gargula, „takže nešlo odhadnout její stáří. My sami jsme tady před čtyřmi roky opravovali střechu z plošiny, stylem tuhle něco a támhle taky. Některé tašky byly určitě původní, ale 80 % už bylo vyměněno. Všechno ale byla bobrovka a my jsme nově taky pokládali bobrovku.“

Když už se do střechy zasahovalo, vyžádali si památkáři doplnění dvou původních volských ok podle dobových fotografií. Jinak ale striktně trvali na původním stavu, takže byste ve střeše marně hledali

nějakou fólii či moderní doplněk. Trvali taky na pokládání hřebene do malty, takže řemeslníky ke konci roku potrápilo zimní počasí, které si s touto technologií moc nerozumí. Suma sumárum bylo úkolem firmy vyplechovat dvě delší (6,5 m) a dvě kratší úžlabí (2 m) nad vstupem, vyřešit dvě nároží a pak se popasovat s plochou 1 400 m², kterou narušovalo 7 volských ok. Střecha je klasická sedlová se sklonem asi 40 stupňů. Měnili i okapy které se podle požadavku památkářů musely dát do barvy krytiny – tedy cihlově červené.

„Práci zde děláme už dva měsíce,“ posteskl si v době rozhovoru pan Housa, „a nevím kdy skončíme.“ V průběhu totiž zjistili, že budou muset měnit více krovů, než byl původní předpoklad. Zadání znělo na 10 % krovu, protože to vypadalo, že zbytek je zdravý. Když ale začali dřevo rozebírat, přišli na to, že oprav bude potřeba více. Naštěstí se jedná o firmu se zkušenostmi s prací na památkových objektech, takže je to nezaskočilo. „Práci děláme podle toho, co se po nás žádá. Jeden rok se třeba dělají jen rodinné dom-



Hotová nová krytina

ky a pak zase památky. Před dvěma lety jsme tak opravovali nejvyšší věž na zámku Konopiště, minulý rok pro změnu zámecký Libochovice nebo kostel nedaleko Loun. Co mají všechny jmenované zakázky společné je, že na každou vždy bereme materiály od DACHDECKERU člena sdružení STŘECHA SPECIÁL. Platí to i pro bobrovku Tondach na Terezíně,“ uzavřel náš rozhovor pan Housa.

NedZink patinované varianty titanzinku:



V případě vzorníku nebo jiných dotazů kontaktujte: a.lebl@nedzink.de

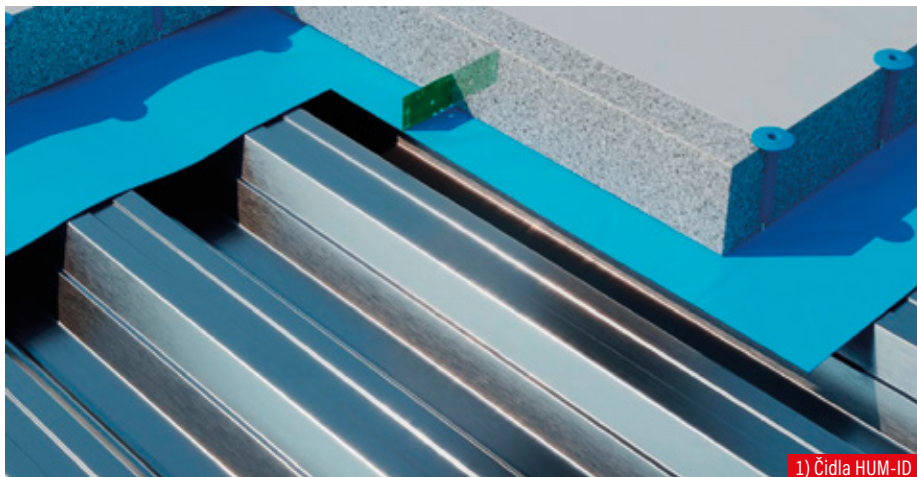
- ✓ 100% RECYKLOVATELNÝ
- ✓ SNADNÉ ZPRACOVÁNÍ
- ✓ PROTI OTISKŮM PRSTŮ
- ✓ ŽIVOTNOST 80 LET

NedZink 



SYSTÉM PASIVNÍ KONTROLY A DETEKCE ZATÉKÁNÍ PLOCHÝCH STŘECH

S plochými střechami je tradičně spojeno riziko zatékání. Pro jeho eliminaci byly vyvinuty různé monitorovací systémy, všechny více či méně technicky a finančně náročné. Výjimkou je systém Hum-ID, který hlídá ploché střechy bez drátů a baterií. Jeho základem jsou bezdrátové a bezbateriové senzory/čidla, které se v libovolném počtu rozmísťují po střeše, ve vrstvě pod izolací.



1) Čidla HUM-ID



2) Osazení čidla pod parotěsnou zábranu - indikace pod izolačním souvrstvím

PRAKTICKÁ ZKUŠENOST

Systém Hum-ID byl použit při rekonstrukci izolačních systémů jednoho pražského areálu. Rekonstrukce, která měla zastavit pronikání vody do objektu, byla vyvolána rozhodnutím soudu. Bylo proto třeba vybavit střechu kontrolním systémem, který by exaktně určil, zda se rozhodnutí soudu podařilo splnit.

Rekonstrukce spočívala v obnově funkce hydroizolačního povlaku střešního pláště tak, aby byl plně funkční další desítky let. To, zda neteče, budou u předmětné střechy sledovat právě čidla Hum-ID.

JEDNODUCHÝ PRINCIP

Čidla/senzory systému Hum-ID, která se rozmísťují po střeše, jsou pasivní. To znamená, že nevyžadují žádné napájení. Fungují na bázi technologie NFC (Near Field Communication), kdy komunikace probíhá mezi aktivním vysílačem (skenerem) a pasivním prvkem (čidlem). Díky tomu čidlo i bez napájení stabilně poskytuje informace o stavu svého okolí

(mokro/sucho). Trvanlivost čidel je neomezená a po celou dobu umožňují permanentní kontrolu.

Čidla také nijak neovlivňují funkci izolačních materiálů ve svém okolí. Navíc, protože nepotřebují žádný přívod energie, ani neruší celistvost hydroizolace. Složitá není ani instalace, čidla se pouze položí a překryjí dalšími vrstvami. Ani v průběhu užívání systém nevyžaduje žádnou údržbu, senzory i skener vydrží po celou dobu životnosti střechy. Dokonce ani mokřý čip se nemusí měnit, stačí jej osušit a znovu použít.



3) Osazené čidlo, které je pod záplatou, která je na tomto obrázku označena červenou šipkou



4) Místa osazení čidel

PŘESNĚ A SPOLEHLIVĚ IDENTIFIKUJÍ SVŮJ STAV

Aktuální stav střešní konstrukce se monitoruje ručním skenerem. Střechu díky tomu snadno zkontrolujete při pravidelné obhlídce, bez nutnosti ji rozebírat. Senzory fungují skrze všechny vrstvy střešní skladby, včetně vrstvy stabilizační. Výsledky kontroly jsou buď – sucho, když neproniká do kontrolovaného sektoru voda, nebo mokro – tedy vada, když do kontrolovaného sektoru voda proniká.

Výstupy se zobrazují prostřednictvím přehledné aplikace v chytrém telefonu nebo na tabletu. Navíc se data ze senzoru a z každé prohlídky automaticky ukládají do protokolu pro zpětnou kontrolu.

Takhle snadné to je. Zatékání je možno odhalit dřív, než způsobí větší škody. Senzory okamžitě a přesně označí místo, kde se voda vyskytuje.

JAK TO BYLO V PRAŽSKÉM AREÁLU

Zadání znělo, že voda se nesmí dostat pod parotěsnou zábranu nebo pojistnou hydroizolaci. Proto byla některá čidla zabudovaná pod parotěsnou zábranou, aby bylo možno identifikovat, zda voda nepodtéká z oblastí, v kterých se hydroizolace neobnovovala.



Check Results

Check start: 23/10/2020, 13:15
 Dry sensor: 5
 Wet sensor: 3
 Wet Sensor number: 2, 5, 7
 Total Sensors: 8



Project data

Project Name: Korymbo Strážný 21
 Street and Number: Korymbo 210
 Zip Code and City: Not specified
 Area (m²): 150
 Grid Layout: 1 Sensor / 2 m²
 Field of Application: Flat Roof
 Roof type: Not specified
 Subconstruction with slope: No
 Insulation material: Not specified
 Slope installation: Not specified
 Insulation plate size: Not specified
 Seal type: Not specified
 Loads: Not specified
 Roof structure: None
 Note: Not specified

5) Report skeneru, který eviduje jejich stav - suchý/mokřý

Dalším použitým systémem kontroly funkčnosti rekonstrukce zde byly kapáky, které byly zabudovány jako součást vyměňovacích vpustí. V případě výskytu vody v těchto kapácích je jasné, že do sektorů nad parotěsnou zábranu proniká voda. Sektor je tedy nefunkční.

Jak to dopadlo? Z reportu skeneru (obr. 5) je patrné, že čidla 3, 5 a 7 jsou mokrá. To znamená, že pod realizovanou parotěsnou zábranu proniká voda. Správnost indikace prokázala následná destruktivní sonda. Čidla potvrdila svou správnou funkci, detekovala vodu/vlhkost pod hydroizolací nebo pod parotěsnou zábranou, kde mělo být sucho.

ZÁVĚR

Základním požadavkem hodnocení výsledku rekonstrukce bylo vyloučit pronikání vody do interiéru a do rekonstruovaných sektorů. Osazení čidel Hum-ID je pro objektivní kontrolu perfektním podkladem. V případě, že budou mokrá, znamená to, že se rekonstrukce nepovedla a je potřeba dále pokračovat v rekonstrukčních pracích, až do konečné eliminace veškerého zatékání a veškerých vad.

Aplikace systému Hum-ID znamená konec dohadům, zda realizované izolace fungují bez vad či s vadami. Když zabudovaná čidla signalizují vodu, realizovaná opatření a provedené izolace nefungují. Naopak, když jsou v suchu, vše funguje bez vad a nedodělků. Proto je zájmem každého, kdo chce mít dlouhodobě objektivní pravdu o izolacích, tento systém používat.

Ing. Marek Novotný, Ph.D.

Odborný asistent fakulty architektury ČVUT
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
Soudní znalec v oboru stavební izolace a stavební fyzika



NOVINKY 2021

ROZŠÍŘENÍ BAREVNÉHO SORTIMENTU U POVRCHOVÉ ÚPRAVY P.10

- odvodnění – svody a žláby:

03	P.10 černá
10	P.10 prefa bílá
11	P.10 oříšková
19	P.10 tmavě šedá

- maloformátová krytina:

19	P.10 tmavě šedá
----	-----------------



LEMOVÁNÍ KOMÍNU VARIO

- zakázková výroba dle rozměru (šíře: 120–1.020 mm)
- variabilní délka: 150–980 mm (v závislosti na sklonu střechy)
- pro sklon střechy od 12° do 55°
- standardní povrch: stucco
- barvy: P.10 tmavě hnědá, P.10 antracitová, P.10 černá, P.10 cihlově červená, P.10 tmavě červená, P.10 mechově zelená, P.10 světle šedá, P.10 oříšková, P.10 tmavě šedá, P.10 břidlicová
- vhodné pro všechny maloformátové krytiny PREFEA



PŘECHODKA SVODU

- přechod z HT/KG na svod
- horní napojení vhodné pro HT/KG rouru (např. svislé střešní vpusti)
- spodní napojení vhodné pro PREFEA svody s ochrannou fólií a PREFEA svody o tloušťce 1,6 mm
- celková výška: 160 mm



FASÁDNÍ NÝT NEREZOVÝ

- vhodný pro PREFABOND, Zackenprofil a Profilwelle
- rozměry: 5 × 14 mm; průměr hlavy: 15 mm
- materiál: ušlechtilá ocel s trnem z ušlechtilé oceli
- rozsah spojování: 4–9,5 mm
- lakování hlaviček na jiné barvy od min. 1 000 ks



PLOCHÁ NÝTOVACÍ ŠPIČKA PRO FASÁDNÍ NÝT NEREZOVÝ

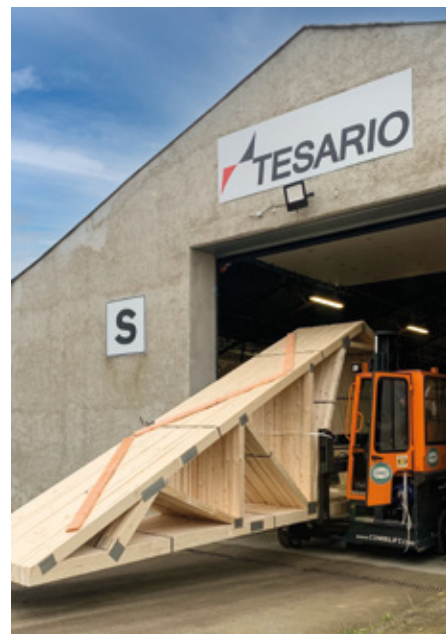
- materiál: ocel
- pro montáž hliníkových kompozitních desek PREFABOND
- šroubovací nástavec M10 × 1Pro hlavu o průměru 15 mm



VÍCE INFORMACÍ ZÍSKÁTE OD SVÉHO TECHNICKÉHO PORADCE

WWW.PREFEA.COM





TESARIO ZAHÁJILO VÝROBU V BRNĚ

VAZNÍKY RODINNÉ FIRMY SE PROSAZUJÍ I NA MORAVĚ

V roce 2020 zasáhla celý svět pandemie onemocnění Covid-19 a nevyhnula se ani České republice. Všichni jsme měli obavy, co bude dál. Ve firmách jsme se snažili získávat aktuální informace a podle nich řešit provozní záležitosti. Protože i v této složité situaci jsme se museli dokázat rozhodovat.

Toho jsme se drželi taky v TESARIU a rozhodli jsme se akceptovat požadavky našich partnerů z moravského regionu. Co bylo jejich přáním? Přiblížení výroby vazníků jejich potřebám. Po půl roce se dá říci, že se nám sázka na riskantní krok – investovat v době Covid krize – vyplatila.

Vazníky TESARIO si za dobu, kdy je v Trhanově vyrábíme, získaly mnoho příznivců a spokojených odběratelů. Oceňují naši snahu o kvalitní výrobu, na jejímž konci je dokonalý vazník, který chce vzít do ruky každý tesař. Jasným dokladem tohoto tvrzení jsou četné objednávky. Uznání nás těší a každý pracovník naší rodinné firmy je hrdý na svoji práci a na výrobky, které společně produkujeme. Bez nadsázky se dá říci, že naše vazníky tu zůstanou i pro další generace.

Z důvodu vysoké poptávky po našich vaznících jsme ale bohužel ne vždy dokázali reagovat na potřeby našich zákazníků. Přestože jsme po většinu roku vyráběli na tři směny, mohlo se stát, že jsme byli nuceni zákazníka odmítnout. Důvodem byl vždy nesoulad v časových představách zákazníka a v našich možnostech.

Naštěstí přišla změna! Od loňského července vyrábíme vazníky ještě na dalším pracovišti, a to v brněnské čtvrti Slatina. Pronajali jsme si prostory v sousedství prodejního skladu PRVNÍ CHODSKÉ, vyba-

vili je technologií, najmuli a zaškolili první brněnské pracovníky a s chutí se pustili do práce. Celý proces trval neuvěřitelně krátce, pouhé 3 měsíce! Nebýt Covidu, asi by se věci udály jinak. Vše by trvalo déle, protože bychom nad vším více přemýšleli. V krizovém období jsme ale v místní moravské výrobě viděli příležitost a s oporou vlastního know-how jsme ji zvládli využít.

Pro rok 2021 jsme realisté. Počítáme s faktem, že v situaci plné různých omezení budou lidé více šetřit, omezí návštěvu res-

taurací a nebudou cestovat. Kvůli tomu ale očekáváme, že se budou více zajímat o svůj byt, dům či chatu. Budou investovat svůj čas i peníze do inovací těchto nemovitostí, aby jim v nich bylo příjemně. A na to se snažíme být ve firmě TESARIO připraveni.

Nebojte se a vyzkoušejte výrobky tradiční rodinné značky! Nově je vyrábíme i na Moravě...

Vladimír Zábranský
jednatel PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o.



ZARUČENĚ LEPIVÉ VĚTRACÍ PÁSY NABÍZÍ EXKLUZIVNĚ JEN TONDACH

Taky máte řípu práce a lámete si hlavu s tím, jak to teď v zimě budete dělat? Co když bude zima sice teplá, ale deštivá, nebo, nedej bože, opravdu mrazivá? Pak se na střeše všechno zkomplikuje a ani ty větrací pásy nepůjdou položit...

Chyba! Tohle vás už trápit nemusí! Tondach právě nyní přichází s prémiovými větracími pásy EXTREME s unikátním lepicím systémem. Nese označení WCS (wet cold system), což signalizuje, že drží za vlhku a dokonce i při minusových teplotách! Ve srovnání s dosavadním butylem, který vyžadoval sucho a nejnižší aplikační teplotu +5 °C, jde o přelomovou novinku. Díky ní se vaše pracovní sezóna stane téměř neomezenou a všechny zakázky zvládnete bez stresu a obav ze ztráty kvality.

WCS je špičkové akrylové lepidlo pro trvale elastické spoje na střeše. Testy prokázaly, že drží na jakémkoliv mokřím povrchu, tedy na porézních a strukturovaných površích, stejně jako na engobovaných a glazovaných taškách. Díky tomu vás nezastaví ani ranní rosa, ani vlhké a mlhavé dny, dokonce ani déšť. Přímou po deš-

ti se ale doporučuje plochu k lepení otřít hadrem. Toť vše.

Stejně bezproblémová je aplikace na studených taškách, až do venkovní teploty -5 °C.

Laikům se může zdát, že jde o nevýznamné vychytávky, pro které nestojí zato investovat vyšší částku. Kdo ale pracuje na střeše, ten si spočítá, kolik úspor mu ve finále vylepšený lepicí systém přinese. Kvalitní lepidlo oceníte také v teplých dnech, kdy ta lacinější měknou a krycí páska z nich nejde odtrhnout. Následné zlobení, zalepené ruce a zbytečně promrhaný čas si při užití kvalitního větracího pásu můžete ušetřit.

Nové větrací pásy EXTREME ale nebyly vyvinuty jen pro radost pokrývačů. Užitek přinesou i majitelům střechy, neboť lepidlo WCS je ve srovnání s většinou obvyklých butylových lepidel velmi odolné

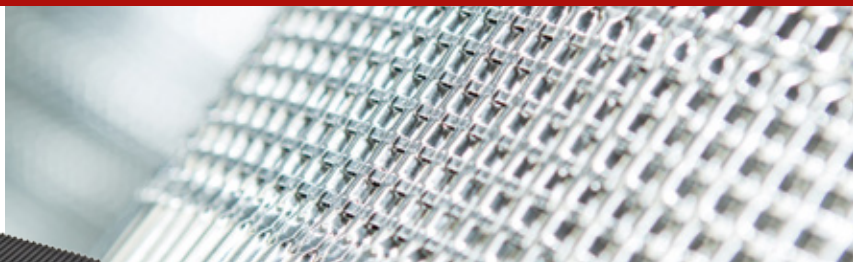
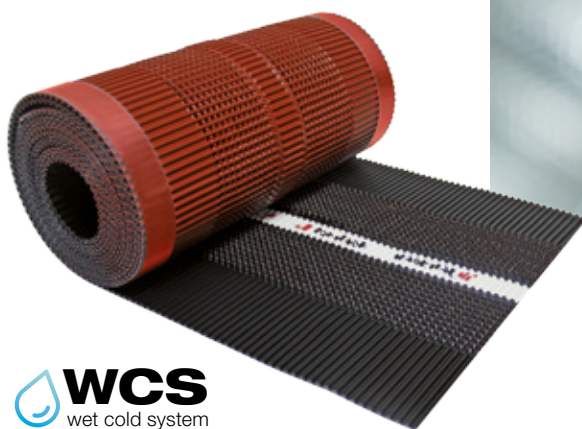
vůči UV záření. To zaručuje jeho trvalou rezistenci vůči stárnutí, přeloženo do lidské řeči - neztrácí lepidlost a po celou dobu životnosti je velmi odolné a brání proniknutí kondenzátu nebo vlhkosti.

Příjemnou zprávou je, že kromě speciálního lepidla WCS se větrací pás Extreme nijak neliší od vám známých pásů s butylovým lepidlem. Pracuje se s ním úplně stejně, jen vám ubude zlobení s nedržícím lepidlem. WCS má již při aplikaci výbornou počáteční lepidlost a po půl hodině pak nastupuje silná adheze. Konečnou přilnavost má výrobek po 24 hodinách.

V nabídce Tondachu hledejte tuto novinku pod označením Alu-Rol EXTREME. To znamená, že základem pásu je profilovaný hliník s vysokou mechanickou a tepelnou odolností. Charakteristická je pro něj vysoká pružnost s hodnotou 30 %.

Tondach

Řešení pro šikmé střechy



WCS
wet cold system



Alu-Rol Extreme
červená

Alu-Rol Extreme
hnědá

Alu-Rol Extreme
černá

Materiál: profilovaný hliník
Délka: 5 m
Šířka: 230, 280, 320, 370 mm
Barva: červená, hnědá, černá

Alu-Rol Extreme

větrací pás s WCS

- 👉 aplikovatelné i ve vlhku a chladu až do -5 °C
- 👉 celokovový produkt s vysokou mechanickou a tepelnou odolností
- 👉 optimálně tvarovatelný pás velkým větracím efektem
- ↔️ možnost natažení pásu až o 30 %
- 👉 předem nastavená místa ohybu pásu pro snadnější aplikaci
- ☀️ odolnost proti UV záření



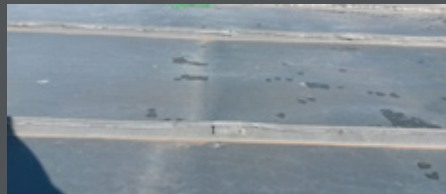
Video ukázka
výhod WCS

Wienerberger

LAIK SE DIVÍ, ODBORNÍK ŽASNE

Klempířství bezesporu patří k tomu nejnáročnějšímu ze střešařských řemesel. Proto je s podivem, že se do něj někdy pustí různí patlalové a rádoby klempíři, kteří plechu nerozumí a nepomůže jim ani zdravý selský rozum. Chybí jim znalosti, zručnost a praxe, ale nechybí jim odvaha a drzost svoje veledíla prodat. Dělají špatné jméno řemeslu a všem kvalitním klempířům.

Prohlédněte si pár příkladů toho, co všechno lze na střechách potkat.



Asi špatně naprofilováno a následně špatně zafalcováno. Ještě, že máme trhací nýty.



Dilatace správně použítá, ale každý nemusí vidět, že je zrovna černá. Vhodné překrytí by zvýšilo vzhled celé konstrukce.



Spojení plechů vyžaduje zručnost klempíře a kde chybí zručnost, nastupuje kreativita umělce.



Dvakrát měř, jednou řež neplatí jen pro tesaře, ale i pro klempíře. Plech je navíc zatažen pod omítku bez ohybu, takže voda z parapetu bude brzy narušovat omítku v ostění.



Tohle nelze nazvat jinak, než lidová tvořivost - doufáme, že jen provizorní po dobu stavby.



Plech při svých dilatačních pohybech povytáhl hřebík nechráněný krytkou. Cesta pro zatékání je volná.



Když se potká falc hned se dvěma prostupy, tak se musíme ptát: „Kde soudruzi z NDR udělali chybu?“



Silikonové blues - tohle je opravdová kráska! Klempířské prvky pojistil neznámý umělec silikonovými výtvary. Při troše dobré vůle v nich můžete rozeznat růžičky, vlnky a jiné bizarní tvary.

ŽIVNOSTNÍKEM ROKU 2020 JE ZDENĚK ORAVEC

Rok 2020 byl pro podnikatele jedním z nejhorších v historii. Přesto se v 15. ročníku soutěží Vodafone Firma roku a Moneta Živnostník roku sešlo 5 000 příběhů podnikatelských úspěchů. Do celostátního finále porota vybírala účastníky z vítězů krajských kol a je potěšitelné, že v tak silné konkurenci se na 3. místě umístil zástupce tesařů a pokrývačů - pan Zdeněk Oravec z Litoměřic.

Zdeněk Oravec je majitelem Tesařství Čenda a přednostou Cechu KPT v Ústecském regionu. Výrazně na sebe loni upozornil akcí Dřevo pro kalich. Šlo o unikátní projekt opravy vzácné stavební památky při striktním dodržení původních technologií. Natěžené dřevo máčeli v mrtvé a živé vodě, plavili jej vorovými tabulemi a otesávali ručně na Mírovém náměstí v Litoměřicích, aby

se na poctivé řemeslo mohl každý podívat. Majitelé nemovitých kulturních památek mezi jeho zákazníky převažují a s každou takovou zakázkou se pojí vysoké osobní nasazení pana Oravce i špičková profesionalita. Motivací mu přitom není jen cílová finanční částka, ale zejména zvelebení Litoměřic a záchrana tamních památek.

Se stejným nasazením přistupuje i k záchraně řemesla. Svou podporu zacílil na SOU v Litoměřicích, kde se mu podařilo po třech letech usilovného boje iniciovat znovu otevření oboru stavební klempíř.

Zdeněk Oravec je vyučený tesař a nic jiného nikdy nedělal. Jak sám říká, jeho práce je takové jeho druhé dítě: „Tím nejdůležitějším však je, že většina mých aktivit je také mou srdcovou záležitostí. Nabíjet mě energii.“



**TOPWET**SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

- Kompletní sortiment pro odvodnění plochých střech, teras a balkonů.
- Integrovaná manžeta přímo z výroby.
- Systémové dvoustupňové odvodnění.
- Doručení do 3 dnů.
- Bezplatná technická podpora
+420 777 701 241

www.topwet.cz**TOPSAFE**OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB**TECHNICKÁ PODPORA**

- Zpracování projekčních návrhů a cenových kalkulací zdarma.
- Revizní činnost.
- Návrh řešení přímo na vaší střeše.

SORTIMENT

- Pouze certifikované výrobky.
- Dlouhá životnost díky provedení z nerezové oceli.

REALIZACE

- Vlastní dodávka i montáž kotvicích bodů.

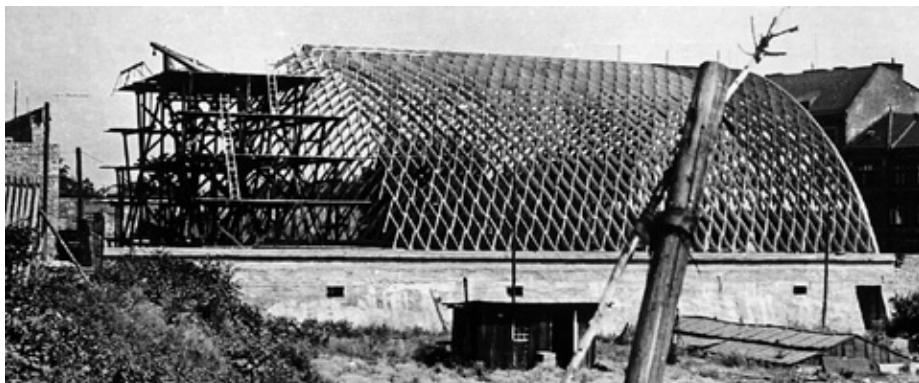
www.topsafe.cz**Paslode****PLYNOVÉ HŘEBÍKOVAČKY
PRO TESAŘE, KLEMPÍŘE A POKRÝVAČE**Modely **IM90Xi** a **IM100Xi****Rozsah:** 50-90mm • 63-100mm**Použití:** laťování, bednění, spojování trámů (rámové konstrukce, krov), OSB desky, prkna, podlahy, terasy, atd.Modely **IM45CW** a **IM45GN****Rozsah:** 22-35mm • 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 Česká republika, Modletice 140, CZ 251 01 Říčany • Tel.: +420 323 202 202 • info@itw.cz • www.itw.cz

AŽ 25 METRŮ PŘEKLENE LAMELOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY

V roce 1904 Fritz Zöllinger poprvé použil nový typ tesařské konstrukce. Charakteristické pro ni byly lamely, protínající se pod ostrým úhlem. Všechny lamely měly stejné rozměry, na koncích byly zkosené a vzájemně se napojovaly uprostřed lamel. Od té doby se ve specializované literatuře tyto střechy označují jako Zöllingerova konstrukce. Představíme vám dvě lamelové střechy stejného charakteru, které ale vznikly zcela intuitivně.



Lamelová soustava patří mezi novodobé dřevěné konstrukce, jenže se od všech ostatních značně liší. Používá identické malé lamely (dřevěné pásky), ze kterých lze stavět krovy až do rozpětí 25 m. Lamely, ze kterých se sestavuje únosná síťovina, jsou po jedné dlouhé straně obloukovitě seříznuty, krátké krajce jsou zešíkmeny. Tato úprava umožňuje spojení se sousedními lamelami.

Lamely mají vždy stejnou délku a řezou se z prken nebo fošen. Rozměry musí odpovídat zatížení a rozpětí krovu: obvyklá tloušťka je 2,5 až 5,0 cm, šířka 15,0 až 30,0 cm a délka 2,0 až 2,5 metru. V la-

melách se po krajích a uprostřed předvrtávají otvory pro šrouby. Síly jsou ve styčnicku přenášeny ze zkoseného konce na podélná vlákna procházející lamely.

Lamelové konstrukce jsou lehké, úsporné a levné, pokud jde o dřevo. Prodrazuje je mnoho spojovacích prostředků a náklady na podpůrnou montážní konstrukci. Zato se ale dají provést rychle a poskytují obrovský volný prostor. Jejich výhodou je také možnost rychlého rozebrání a postavení jinde. Většímu rozšíření této zajímavé a efektivní konstrukce dnes brání její neobvyklý gotický tvar.

HALA TATRAN OSTRAVA

Víceúčelová hala obdélníkového půdorysu má dřevěnou obloukovou střechu, tvořenou dřevěnou lamelovou konstrukcí. Autorem projektu byl v roce 1952 ostravský stavitel Rudolf Šajdek. Inspiraci získal na začátku padesátých let při zájezdu do Švédska. Se zájmem si prohlížel tamní podivuhodné stavby. U jedné z hal ho zaujala voštinová nosná konstrukce střechy. Po návratu domů použil své postřehy v projektu připravované sportovní haly Tatra. Stavba byla díky tomu levná a rychle hotová, navíc byla ideální pro stavění na poddolovaném území. A hlavně, díky ní se celý sál obešel bez jediného podpůrného sloupu!

Půdorys haly s lamelovou klenbou:

32,3 x 41,0 metru

Výška haly od úrovně podlahy:

12,4 metru

Vzepětí haly od pozednice: 10,4 metru

Poloměr oblouku: 17,8 metru

Délka lamel: 1,8 metru

Šířka lamel: 27,5 cm

Tloušťka lamel: 4,5 cm

Hala i po téměř 70 letech stále velmi dobře slouží a je především hlavním stánkem ostravských basketbalistů.

SCHINDLEROVA STODOLA

Stejně jako hala Tatra se i další stavba se samonosnou lamelovou střechou nachází v Moravskoslezském kraji. V obci Malá Morávka stojí Schindlerova stodola, postavená v roce 1937. Stavitel této tesařské konstrukce byl podle dochovaných informací odněkud z blízkého okolí a vytvořil ji víceméně naslepo. Zkombinoval při ní to, co si přečetl, s tím, jak si to asi představoval. Jeho jméno bohužel známo není.

Stavbu průjezdné dřevěné stodoly si v roce 1935 zadal místní rolník a protože byl chudý, chtěl za relativně malé peníze co největší stavbu. To mu přislíbil splnit místní tesař, který si díky jejich požadavku mohl vyzkoušet svůj nápad.

Vlastní budova je postavena z trámů, ale střešní konstrukce je z desek. Stavělo se pravděpodobně od pozednic na obou



protilehlých stranách souběžně. Do pozednic byly vydlabány zářezy, ve kterých se ukotvily stavební prvky. Při montáži se pak šroubovala horní, střední a dolní část desek dohromady tak, aby vznikl kloub, který byl základem pro vyšší patra. U této konstrukce nelze stavět pás

směrem vzhůru. Proto tesař tehdy zřejmě postupoval z rohů směrem do středu. Lamely se postupně jako včelí plástev spojovaly uprostřed. Pak bylo možno postupovat nahoru. V určité výšce muselo pomoci podpůrné lešení, aby se konstrukce nezhroutila. Ale v okamžiku, kdy se protilehlé strany zaklesly do sebe, vznikl samonosný oblouk. Stavba se pak už mohla doplňovat bez podpírání.

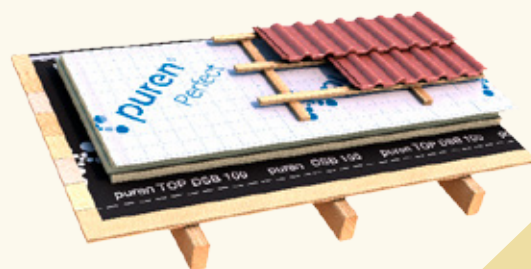
Lamely Schindlerovy stodoly tvoří dřevěné desky délky 1,20 metru. Na vnější straně jsou seříznuty do oblouku se vzepětím 2,0 cm.

Rozměry stavby: 25,0 x 10,0 metru

Výška klenby: asi 5,0 metru



PERFEKTNÍ ZATEPLENÍ S IZOLACÍ PUREN!



puren Perfect

- snadné, systémové a cenově dostupné řešení PIR izolace včetně integrované inovativní doplňkové hydroizolační vrstvy
- výborné tepelně-izolační vlastnosti při minimální tloušťce izolace λ_D 0,022
- vhodná pro nízkoenergetický dům a pasivní dům
- zateplení střechy bez tepelných mostů
- optimální ochrana před přehříváním interiéru v létě, minimalizace tepelných ztrát v zimě
- pevné spoje desek na pero a drážku
- rychlé a bezpečné kladení - střecha je ihned pochozí



Snadno
opracovatelný



Recyklovatelný

Více informací naleznete na stránkách:

www.puren.com/cz

Think pure.



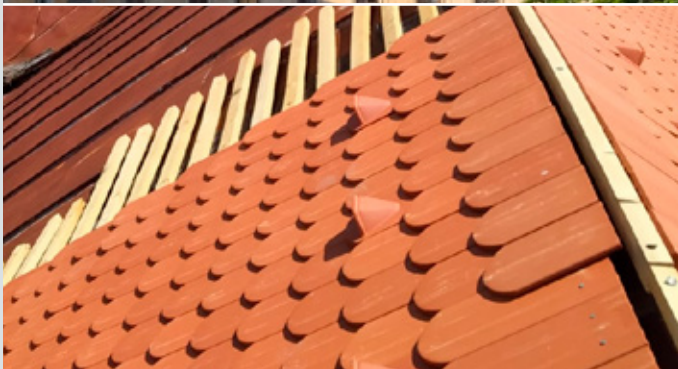
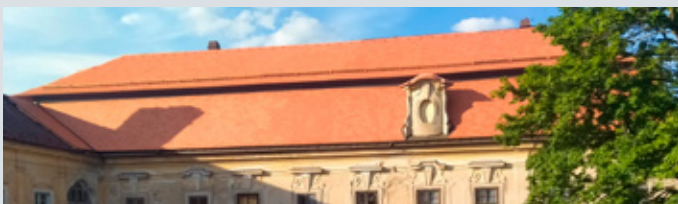
VAŠE KRÁSNÉ STAVBY Z NAŠICH MATERIÁLŮ



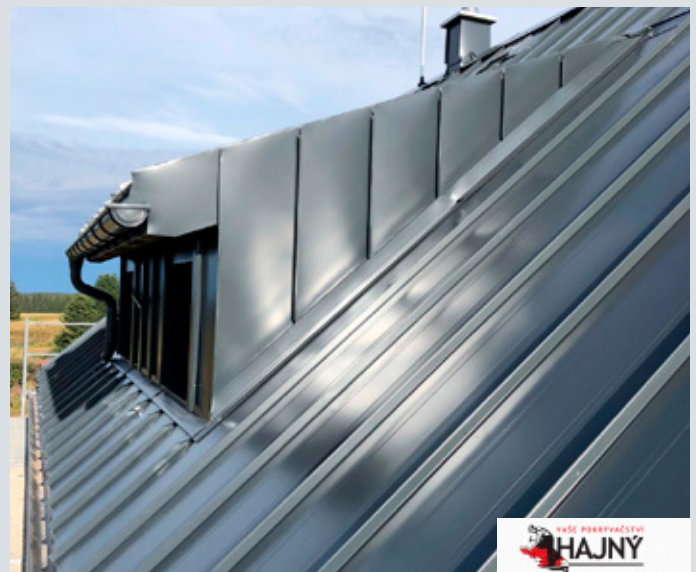
Realizační firma: Vrbka střechy, s.r.o.
Dodavatel materiálu: PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.
Termín realizace: 2020
Místo realizace: Obecní srub Dubí Hora
Použitý materiál: Bramac Tegalit ebenově černá



Realizační firma: rb-konstrukce, Roman Bláha
Dodavatel materiálu: PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.
Termín realizace: 2020
Místo realizace: Základní škola Máj, České Budějovice
Použitý materiál: Ruukki Classic antracitová



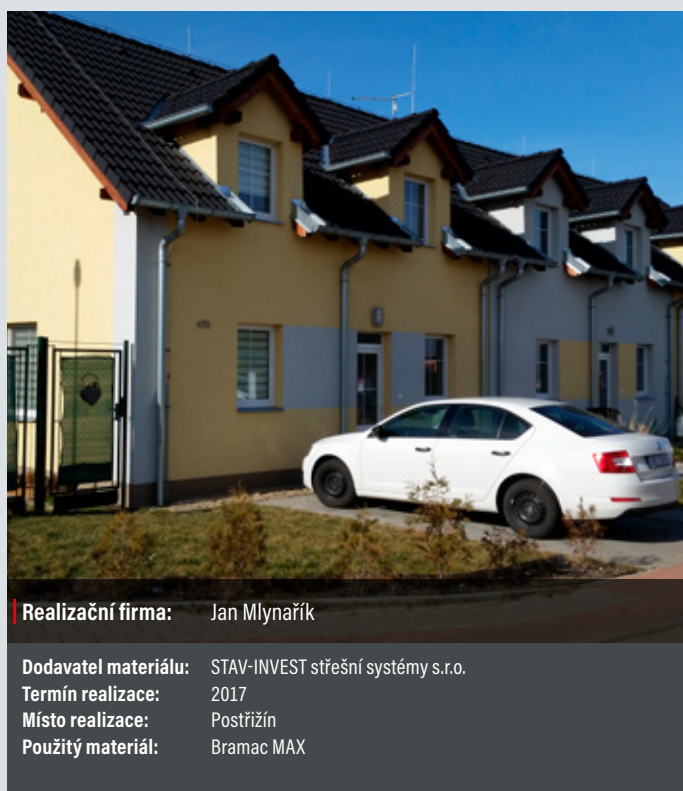
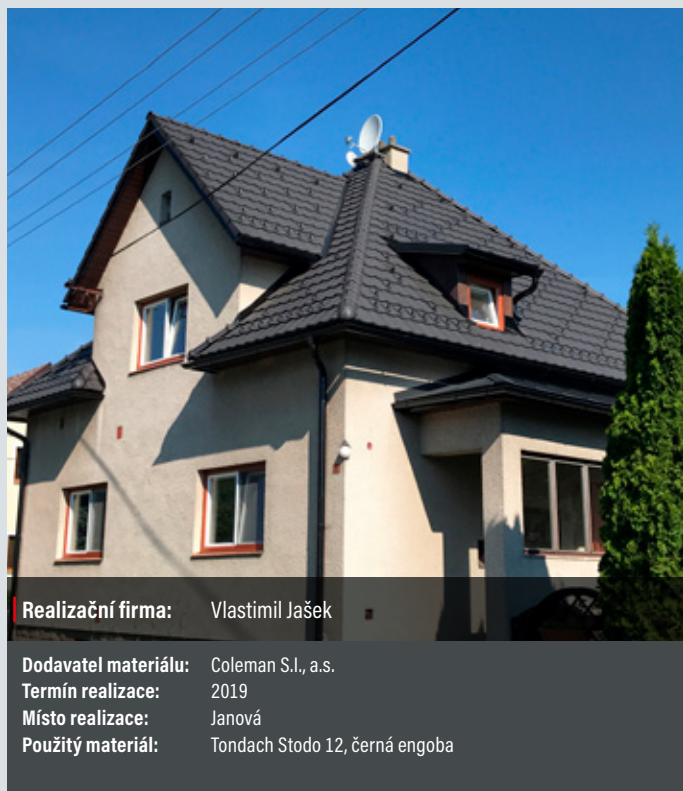
Realizační firma: Střechy Černý s.r.o.
Dodavatel materiálu: DACHDECKER spol. s r.o.
Termín realizace: 2020
Místo realizace: Zámek Velké Dvorce
Použitý materiál: Tondach bobrovka rezná

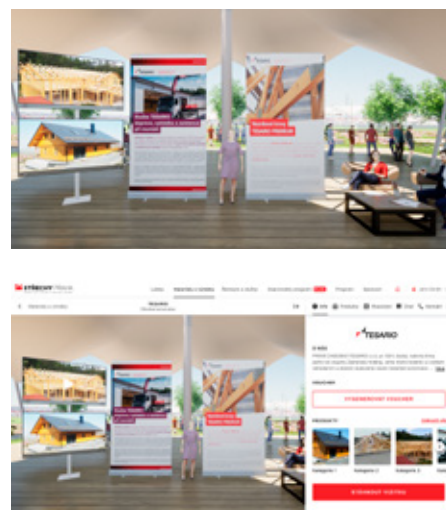


Realizační firma: Jiří Hajný
Dodavatel materiálu: DACHDECKER spol. s r.o.
Termín realizace: 2020
Místo realizace: Boží Dar, Krušné Hory
Použitý materiál: Comax Al Klik, povrchová úprava PES High Durability hladká lesk



Ted' v zimě pokrývá střechy sněhová peřina a ukrývá před našimi zraky zručnost střežařských mistrů. Ale ještě před tím, než se na zem snesla, jsme nejkrásnější realizace zdokumentovali. Střechy, které jste vy zhotovili a my, prodejci sdružení STŘECHA SPECIÁL (Coleman, DACHDECKER, PRVNÍ CHODSKÁ a STAV-INVEST), pro ně dodali potřebné materiály.





STŘECHY PRAHA ONLINE 2021

STŘECHY PRAHA
26.–27. 2. 2021 **ONLINE**

Veletrh Střechy Praha se bohužel ve své tradiční podobě vzhledem ke koronavirové pandemii nemůže na počátku února 2021 uskutečnit. Firmy ale potřebují získávat nové zákazníky a udržovat kontakt se stávajícími. Rozhodli jsme se proto pro rok 2021 připravit novou formu veletrhu Střechy Praha, která navazuje na předchozí velmi úspěšné ročníky konané na pražském výstavišti v Letňanech.

Zprostředkujeme kontakt mezi vystavovateli a návštěvníky nově v ONLINE prostředí. Bude přehledné, jednoduché na ovládání a určitě také zábavné. Vystavovatelé osloví zájemce bez omezení a bez rizika pro své zaměstnance. Stane se tak prostřednictvím funkčních virtuálních stánků.

Připraveny jsou 3 základní typy stánků – Basic, Standard a Exclusive. Tyto stánky si vystavovatelé jednoduše dovybaví svými materiály (dle typu stánku mohou vystavit 10 až 40 produktů nebo služeb), nahrají své marketingové materiály (s možností stahování), umístí své referenční fotky či instruktážní videa. K dispozici bude vystavovatelům manuál s technickými parametry a návodem, jak postupovat. Zajištěna bude i zákaznická podpora ze strany pořadatele.

Virtuální stánek umožňuje pořádání soutěží pro návštěvníky, umí generovat slevové vouchery či připravit další marketingové aktivity. Jeho prostřednictvím firma představí svou nabídku v reálném čase, stejně jako při tradičním veletrhu. S návštěvníky mohou firmy komunikovat živě (a přitom bezpečně) přes chat či videohovory.

Po akci budou k dispozici informace o návštěvnosti daného stánku.

Návštěvníci – tedy potenciální zákazníci – budou mít vstup na online veletrh zdarma a mohou se v klidu a z pohodlí svého domova či kanceláře dozvědět potřebné informace od vystavujících firem. Potřebovat k tomu budou pouze počítač, tablet nebo telefon a připojení k internetu.

Tak jako na tradičním veletrhu, ani u této nové formy nebude chybět doprovodný

program formou přednášek a webinarů na zajímavá témata, poradenství a soutěže.

V oboru výstavnictví a střech se pohybujeme přes 20 let. Máme zkušenosti a umíme zajistit dostatečný počet návštěvníků se zájmem o střechy, stavbu a úspory energií. Návštěvnost našeho veletrhu Střechy Praha dlouhodobě roste, poslední ročník přivítal přes 25 000 zájemců z řad odborné i široké veřejnosti.

Tentokrát se ale nemůžeme potkat osobně. Snažíme se proto aspoň zachovat přijatelným způsobem hlavní benefit veletrhu – kontakt mezi vystavovateli a návštěvníky. Aby i v nelehké době mohli díky moderním technologiím navázat potřebné osobní vztahy.

Těšíme se na naše první online setkání ve dnech 26. – 27. února 2021.

Tým veletrhu Střechy Praha

SOUTĚŽ O MISTROVSKÉ DÍLO

Posláním Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR je nenechat zaniknout řemeslný um. Jen tak budou jednou všechny střechy v naší zemi překrásné a 100% funkční. Do této kategorie ale už dnes patří mnoho střech. Jsou dílem „mistrů řemesla“ a jejich práce je vzorem jak pro investory, aby viděli, jak má střecha vypadat, tak pro ostatní realizační firmy, že to opravdu jde.

Také v covidovém roce 2020 vznikaly nové střechy a jistě je mezi nimi mnoho těch „mistrovských“. Pokud k nim patří

i „Vaše“ realizace, tak se s ní nezapomeňte pochlubit! Stačí se přihlásit do soutěže Cechu KPT „O mistrovské dílo“.

Soutěžit může kterýkoliv řemeslník, realizační firma nebo odborné učiliště z České republiky. Stačí, aby poslali vyplněnou přihlášku, 2 fotky hotového díla a 3 fotky detailů z realizace na emailovou adresu: cech@cech-kpt.cz.

O objektivitu hodnocení nemusíte mít obavy! Soutěž je anonymní, takže nezapomeňte, že z fotografií nesmí být patrna realizační firma.

SOUTĚŽÍ SE V KATEGORIÍCH:

- Mistrovské dílo v oboru klempíř – Memoriál Jiřího Krmáška
- Mistrovské dílo v oboru pokrývač
- Mistrovské dílo v oboru tesař

Podrobnější informace vám poskytne Cech KPT ČR (tel. +420 725 137 590, e-mail: cech@cech-kpt.cz) a na jeho webových stránkách najdete i přihlášku.

...a to nejdůležitější na konec – uzávěrka přihlášek je 10. 2. 2021!!!

Cech KPT ČR

RUUKKI
Building your tomorrow.



STŘEŠNÍ KRYTINY A OKAPY RUUKKI

60 let tradice v ocelových střešních krytinách, testovaných skandinávskou přírodou

Proč Ruukki?



Nejdelší záruky na trhu



Ocel z vlastních oceláren ve Skandinávii



Garantovaná protikorozní ochrana (zinkování 275 gr/m²)



Každoroční certifikační školení pro realizační firmy



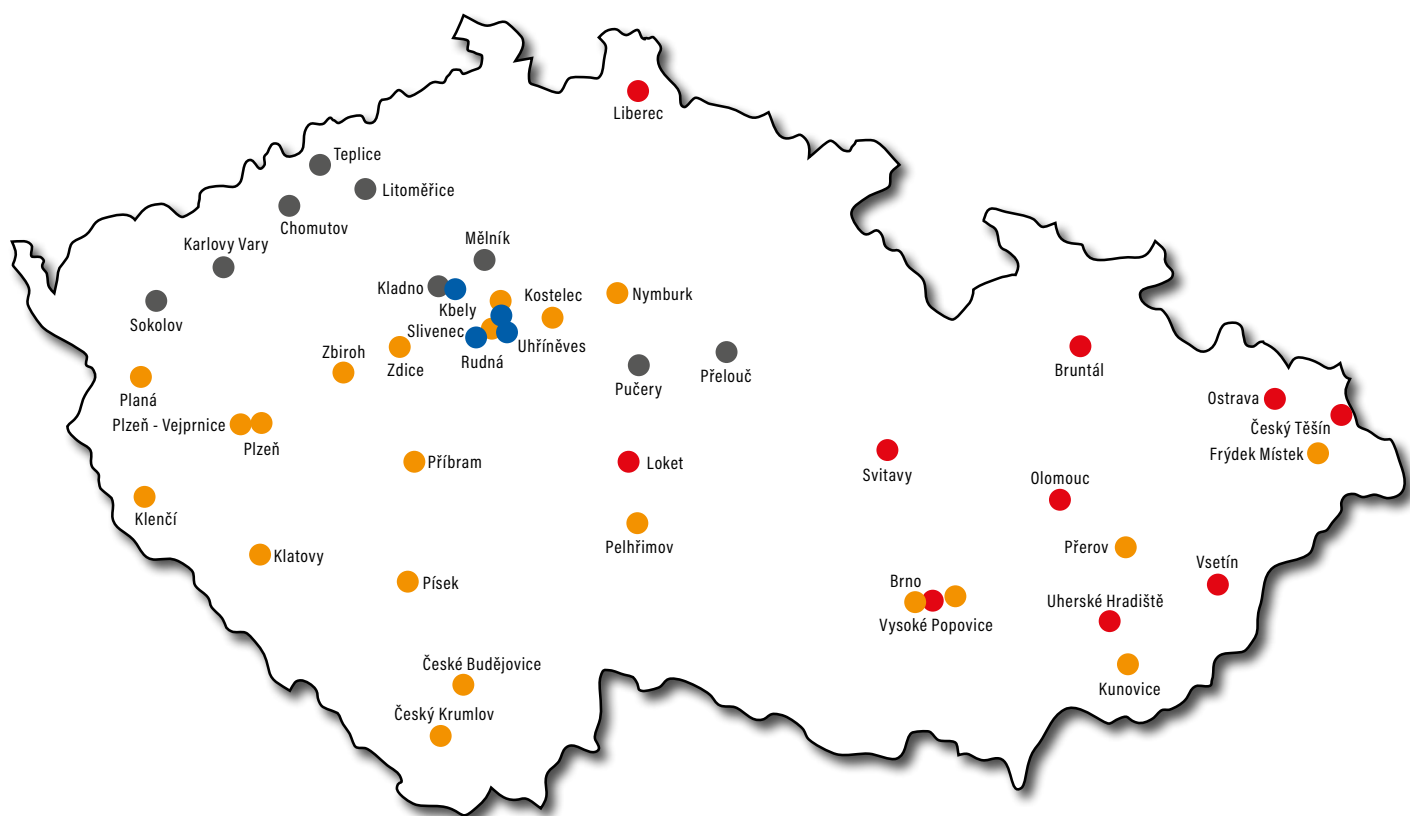
poradenství ZDARMA



Doprava ZDARMA

www.ruukkistrechy.cz





1. Coleman S.I., a. s.
pobočka Brno - Přízřenice
Moravanská 224/98
tel.: 547 214 950
email: info@coleman.cz

2. Coleman S.I., a. s.
pobočka Bruntál
Třída Práce 419/7
tel.: 554 718 005
email: info@coleman.cz

3. Coleman S.I., a. s.
pobočka Český Těšín
Strojnická 373
tel.: 558 746 070
email: info@coleman.cz

4. Coleman S.I., a. s.
pobočka Loket - Cechlice
Loket 50
tel.: 317 866 057
email: info@coleman.cz

5. Coleman S.I., a. s.
pobočka Olomouc - Holice
U Pekárny 24/722
tel.: 585 151 660
email: info@coleman.cz

6. Coleman S.I., a. s.
pobočka Ostrava - Třebovice
Provozní 5560
tel.: 596 940 640
email: info@coleman.cz

7. Coleman S.I., a. s.
pobočka Svitavy
Olomoucká 26 A/1759
tel.: 461 324 740
email: info@coleman.cz

8. Coleman S.I., a. s.
pobočka Uherské Hradiště
Průmyslová 1394
tel.: 572 552 004
email: info@coleman.cz

9. Coleman S.I., a. s.
pobočka Vsetín
Bobrky 478
tel.: 571 499 630
email: info@coleman.cz

10. Coleman S.I., a. s.
pobočka Liberec
Pod Skalkou 193
tel.: 482 750 392
email: info@coleman.cz

11. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Chomutov
Spořička 5416
tel.: 602 425 915
email: ch@dachdecker.cz

12. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Karlovy Vary - Bohatice
Jáchymovská 80
tel.: 602 625 124
email: kv@dachdecker.cz

13. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Kladno - Barré
Vinařice u Kladna 763
tel.: 724 371 991
email: kl@dachdecker.cz

14. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Litoměřice
Litoměřická kotlina 403
tel.: 416 531 732
email: lt@dachdecker.cz

15. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Mělník - Hořín
Hořín 82
tel.: 315 626 602
email: me@dachdecker.cz

16. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Písek - Váhy
Váhy 177
tel.: 737 203 042
email: pr@dachdecker.cz

17. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Pučery
Pučery 72
tel.: 321 790 652
email: pu@dachdecker.cz

18. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Sokolov
Bergmannova 95
tel.: 352 350 151
email: so@dachdecker.cz

19. DACHDECKER spol. s r. o.
pobočka Teplice
Hřbitovní 3205 (areál horizont)
tel.: 725 102 404
email: tp@dachdecker.cz

20. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Brno - Slatina
areál Tuřanka 115
tel.: 724 433 977
email: brno@chodska.cz

21. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka České Budějovice
Slévárenská 675
tel.: 724 031 529
email: budejovice@chodska.cz

22. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Český Krumlov
Za Jitónou 250
tel.: 725 421 484
email: krumlov@chodska.cz

23. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Frýdek - Místek
17. listopadu 909
tel.: 605 778 357
email: frydek@chodska.cz

24. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Kostelec nad Labem
T. G. Masaryka 576
tel.: 724 267 263
email: kostelec@chodska.cz

25. PRVNÍ CHODSKÁ Petura, s. r. o.
pobočka Nymburk
Boleslavská třída 400
tel.: 725 502 702
email: nymburk@chodska.cz

26. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Klatovy
Jateční ulice
tel.: 606 682 557
email: klatovy@chodska.cz

27. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Klenci pod Čerchovem
Klenci pod Čerchovem 361
tel.: 724 007 213
email: klenci@chodska.cz

28. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Pelhřimov
Kouřimského 2507
tel.: 602 757 693
email: pelhrimov@chodska.cz

29. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Písek - Smrkovice
Na Nové 194
tel.: 602 182 773
email: pisek@chodska.cz

30. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Planá u Mariánských Lázní
Nádražní 535
tel.: 724 042 002
email: plana@chodska.cz

31. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Plzeň
Jateční 28
tel.: 606 685 136
email: plzen@chodska.cz

32. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Plzeň - Vejprnice
Plzeňská 1078
tel.: 739 503 706
email: vejprnice@chodska.cz

33. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Přešov
9. května 2452 (Areál STS Přešov, a.s.)
tel.: 702 037 594
email: prerov@chodska.cz

34. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Příbram
Jinecká 319
tel.: 739 503 750
email: pribram@chodska.cz

35. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Rudná - Chrášťany
Třebonická 237
tel.: 602 247 825
email: rudna@chodska.cz

36. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Uherské Hradiště - Kunovice
Osvobození 18
tel.: 777 206 055
email: kunovice@chodska.cz

37. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.
pobočka Vysoké Popovice
Vysoké Popovice 254
tel.: 724 433 973
email: popovice@chodska.cz

38. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o. - franchise
pobočka Zbítov
Bezručova 145
tel.: 605 539 386
email: zbitov@chodska.cz

39. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o. - franchise
pobočka Zdice - Bavoryně
Průmyslová zóna 102
tel.: 724 985 836
email: zdice@chodska.cz

40. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Kladno
Na Kopci 763
tel.: 246 051 530
email: kladno@stavinvest.cz

41. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Praha 5 - Sliveneč
K Austisu 680
tel.: 246 051 510
email: reporyje@stavinvest.cz

42. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Praha 9 - Kbely
Polaneckého 931/12
tel.: 246 051 500
email: kbely@stavinvest.cz

43. STAV-INVEST střešní systémy s. r. o.
pobočka Praha 10 - Uhřetěves
Františka Diviše 771
tel.: 246 051 520
email: uhreves@stavinvest.cz