



STŘECHA SPECIÁL

revue

Dobrá střecha
je základ

74. vydání • JARO 2025

...

Zpravodaj pro všechny moderní střechaře

SPOLEČNĚ
VYDÁVAJÍ:

Coleman 
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

 **DACHDECKER**
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

 **PRVNÍ CHODSKÁ**
SPECIALISTA NA STŘECHY

 **STAVINVEST**
- Vše pro střechy - 



Rozjela se nám střechařská sezona v roce 2025. Já si k tomu dovolím malé zamýšlení. Podíváme se společně na aktuální dění u nás i ve světě. Budu přemýšlet nad tím, co od ní lze čekat – a co se čeká od nás.

Co se děje u nás v České republice?

Podívejme se nejdříve na ekonomické ukazatele u nás:

- » Podle posledních ekonomických predikcí nám zrychluje růst HDP. Za rok 2024 HDP roste o 1,1 % a v roce 2025 by měl HDP růst o 2,3 %. Inflace by měla také drobně klesat – z loňských 2,4 % by mohla být tento rok jen 2,3 %.
- » Hypotéční úvěry začínají pomalu zlevňovat. V lednu 2024 byla úroková sazba 5,54 %. V lednu 2025 byla na 4,8 %. Do konce roku je očekávání kolem 4 %. To znamená mírné ohřívání trhu.

Na trhu práce se žádná změna neodehrává. Nezaměstnanost bude pořád kolem 2,5 %, což je nezdravě málo (ideál je kolem 4 %) Lidí se nám (ne)bude hlásit pořád stejně.

Na ekonomické úrovni je tedy situace klidná a mírně se zlepšuje

Ve střechařském odvětví hodně domínají plechové krytiny. Není tajemstvím, že rostou na úkor betonových krytin. I na veletrhu Střechy-Solar-Řemeslo (přejmenované Střechy Praha) zůstal jediný „taškář“ wienerberger. A to ještě vystavoval na kombinovaném stánku tašky + cihly.

Co se děje ve světě?

Situace ve světě je naopak velmi turbulentní a stát se může ledacos. Trump chce koupit od Dánska Grónsko. Dánsko by na oplátku rádo koupilo Kalifornii. Rusko kolonizuje části Ukrajiny a tak Ukrajina zase kolonizuje části Ruska. Izrael se snaží kolonizovat Gazu. Možná ji ale zkolonizuje

USA, která z ní udělá riviéru Středního východu. Čína by zase ráda kolonizovala Tchaj-wan. A na Slovensku mají zase novou hymnu.

Nemám ambice se vyjadřovat k aktuálnímu dění, ostatně některé události komentář nepotřebují (hlavně ta riviéra Středního východu!). Jen bych byl rád, abychom všichni získávali informace od profí novinářů, a nikoliv ze sociálních sítí. Máme pořád nezávislý Český rozhlas i Českou televizi, tak si toho važme. Nebo ještě lépe, dejme si informační dietu a nečtěme nic.

Co v téhle situaci můžeme dělat my?

Když se podíváme na vývoj situace v Česku, vidíme klid a velmi pozvolné zlepšování. Pokud tedy chceme nakopnout náš byznys, tak víme, že něco musíme změnit my sami.

- » Základem je samozřejmě kvalitně provedená střecha. To předpokládá dobře odvedenou práci s kvalitními materiály. Víme, že je to klišé a říkáme to tady pořád... Ale je to pravda a za zopakování to stojí. Navíc to člověka pak víc baví.
- » Přemýšlejme nad tím, jak věci dělat líp. I v malé firmičce se můžu v pátek odpoledne zamyslet nad tím, co mě zpoimaluje nebo štví. A v pondělí po ránu to pak zlepšit. Když se každý týden zlepšme o 1 %, na konci roku je to krásných 52 %.
- » Jsme na trhu dobře vidět? Základem je samozřejmě web a propagace online. Lidé se stále častěji orientují podle referencí na internetu. Dobré reference se nešíří jen ústně. Můžete je mít na svém webu, na sociálních sítích, na hodnocení vaší firmy u Googlu... Mimo chodem počet hvězdiček ★★★★★ na Googlu je vidět pokaždé, když Vás někdo zadá do navigace přes Google mapy.

Tolik moje malé zamýšlení z toho, co jsem slyšel nejen u nás ve firmě – i u Vás, našich zákazníků. Všichni máme na čem pracovat. Přeji tedy mnoho úspěchů do nadcházející sezony!

Ing. Vratislav Kroc ml.
STAV-INVEST

12



Nejčastější vady FVE

Co se může stát při neodborné instalaci FVE očima pokrývačů

14



Studium je jen začátek.

Klempířské řemeslo si své následovníky musí zasloužit

18



Nářadí našich předků slouží i dnes

Pohled do historie očima Jakuba Nepraše

20



Gotický skvost Brna opraven

Kostel sv. Jakuba po rozsáhlé rekonstrukci září novotou

22



Biodiverzitní zelené střechy

Zdroj: Asociace zelených střechem a fasád

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: Ing. Lucie Záborská, lzabranska@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: www.studioillek.cz

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

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

Veletrh Střechy-Solar-Řemeslo představil žhavé novinky v oboru

Tradiční akce proběhla 6.–8. února 2025



26. ročník veletrhu STŘECHY-SOLAR-ŘEMESLO představil širokou škálu inovací v oblasti střešních a stavebních materiálů, nářadí a strojů, fotovoltaiky a využívání dalších obnovitelných zdrojů energie. Zúčastnilo se na 150 nejvýznamnějších výrobců a dodavatelů z 9 zemí a zhlédlo jej na 23 tisíc návštěvníků.

ZLATÁ TAŠKA 2025

Odborná porota soutěže o nejlepší exponáty veletrhu udělila dvě ocenění Zlatá taška a čtyři čestná uznání v této soutěži. Ocenění Zlatá taška získala střešní taška V9 od společnosti wienerberger. Luxusní designová pálená střešní taška má na povrchu prolis ve tvaru písmene V, který ji nejen ozvláštňuje, ale taky napomáhá odvodu vody. Druhá Zlatá taška putovala na Slovensko za vzhledově

pro zpracování plechů, které si samy dokáží připravit ohýbací plán, spočítat požadované rozměry plechů na střechy, nastavit a přizpůsobit stříhy. Velkému zájmu se těšila i komentovaná **ukázka práce zdicího robota** na stánku generálního partnera veletrhu, společnosti wienerberger. Návštěvníci mohli několikrát denně zhlédnout reálný robotický proces zdění do výšky 1,5 metru.

Na veletrhu se poprvé vlastní expozicí prezentoval informační portál **Naše střecha**, který je projektem pořadatele veletrhu.

Těšíme se s Vámi opět na viděnou v příštím roce při 27. ročníku veletrhu **12.–14. února 2026!**

www.strechy-praha.cz



sice standardní plechovou krytinu Metrotile mTz MiniŠindel, ale s unikátní doložkou, která umožňuje pokládat tuto krytinu přímo na dožily asfaltový šindel. Čestná uznání získaly společnosti Frankensolar Eastern Europe za kompletní set pro řešení fotovoltaiky – Sigenergy set, Jakub Kokeš CZ / VILPE za inteligentní, dálkově ovládaný systém VILPE® Sense, MAFELL AG za ruční kotoučovou pilu K85-18 a SATJAM za kotvicí bod, sada KB-TK, což je bezpečnostní prvek k jištění 1 osoby proti pádu z výšky.

Řemeslo, klempířina i robot

Tradiční nabídku nářadí a vybavení pro řemeslníky letos nově doplnily rozsáhlé prezentace klempířských strojů a potřeb pro klempíře. Převratnou novinkou mezi nimi byly zejména CNC stroje

RUUKKI
Building your tomorrow.

Ruukki® Modular.

Nová maloformátová střešní krytina ze skandinávské oceli. Symetrický tvar umožňuje oboustrannou montáž a vysokou efektivitu použití. Garantovaná kvalita v třídách Ruukki 40 a Ruukki 30.

Účelové střechy Ruukki na ruukkistrechy.cz

NOVINKA

- Elegantní, moderní profil
- Kvalitní skandinávská ocel
- Atraktivní matné povrchy
- Cenová kalkulace zdarma

Kvalita Ruukki za skvělou cenu!

40 LETNÍ GARANTOVANÁ KVALITA
30 LETNÍ GARANTOVANÁ KVALITA



Nový e-shop pro střechaře: Úspora práce, vyšší zisk!

www.klempirske-vyroby.cz – klempířské prvky na míru jednoduše online

Každý střechař ví, že čas jsou peníze. A právě proto jsme spustili nový e-shop www.klempirske-vyroby.cz, kde si jednoduše a rychle objednáte zakázkovou výrobu klempířských prvků pro šikmé i ploché střechy – bez nutnosti zdlouhavé přípravy v dílně.

💡 Vydělávejte na stavbě, ne v dílně!

Zapomeňte na střihání a ohýbání plechu vlastními silami. Díky produktům BLIX od Colemanu získáte přesně to, co potřebujete – na míru, včas, bezpečně zabalené a připravené k okamžité montáži.

Co vám přinese výroba na míru přes e-shop?

✓ Více zakázek, vyšší zisk

Čas, který byste strávili v dílně, teď věnujete realizaci nových projektů. Prvky BLIX vám ušetří 2–3 hodiny na každé zakázce.

✓ Montáž bez zdržení

Klempířské prvky dorazí rovnou na stavbu, připravené k použití. Práce může začít ihned, bez prostojů.

✓ Přesně tolik, kolik potřebujete

Konec zbytkům plechu a zbytečným nákladům. Objednáte přesně to, co využijete.

✓ Jednoduchá online objednávka

Díky přehledné aplikaci s konfigurátorem si vše objednáte odkudkoliv. Žádné papírování, žádné telefonáty – vše máte pod kontrolou.

✓ Půjčovna profi nářadí

Nemáte po ruce speciální klempířské nářadí? Přivezeme ho spolu s prvky BLIX rovnou na stavbu.

✓ Spolehlivá a rychlá dodávka

Dodáváme v dohodnutém termínu a šetříme vám čas i náklady na dopravu.

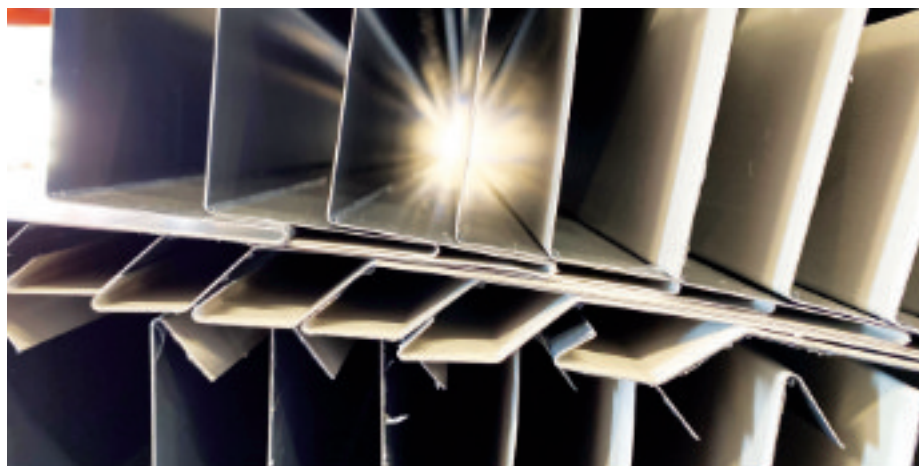
✂ BLIX od Colemanu – váš partner pro efektivní práci.

🎁 Bonus pro nové zákazníky

Zaregistrujte se na našem e-shopu a získáte 30% slevu na první objednávku!

Staňte se součástí nové generace střechařů, kteří pracují chytře a vydělávají víc. Objednávejte klempířské výrobky online a začněte montovat bez zdržení.

Navštivte náš web
www.klempirske-vyroby.cz,
registrujte se a posuňte své
podnikání o krok dál!



Inteligentní střešní systém BRAMAC

Střecha, která ví, co potřebujete

Při výběru nové střechy záleží na každém detailu. **Inteligentní střešní systém BRAMAC** nabízí ucelené řešení, které kombinuje kvalitní betonové a keramické tašky s originálními střešními doplňky, navrženými přesně na míru dané krytiny.

Součástí systému je i **nadkroevní izolace BramacTherm**, **okapový systém StabiCor M** a samozřejmě **kompletní technický servis, odborné poradenství a záruky**. Díky promyšlené skladbě střešních prvků si snadno zvolíte ideální kombinaci krytiny a doplňků podle konstrukce vaší střechy a individuálních potřeb.

Oproti běžným řešením na trhu nabízí **BRAMAC nadstandardní záruku** na funkčnost střešního systému **15 let**. Po dobu 15 let můžete usínat s jistotou, že Vám střecha bude sloužit bez dodatečných investic a vícenákladů.

Díky pečlivému sladění všech prvků systému se výrazně snižuje riziko zatečení, což zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a vyšší životnost celé střechy.



BRAMAC TIP: Pokud si nejste jisti správností cenové nabídky nebo vhodností doplňků, odborníci BRAMAC vám rádi poradí. Na základě projektové dokumentace připraví kalkulaci potřebného materiálu, čímž vám ušetří čas i námahu při výběru správného řešení. Nemáte projektovou dokumentaci? Nevadí, Vaši střechu si zaměříme sami pomocí leteckého snímkování Bramac Scan.

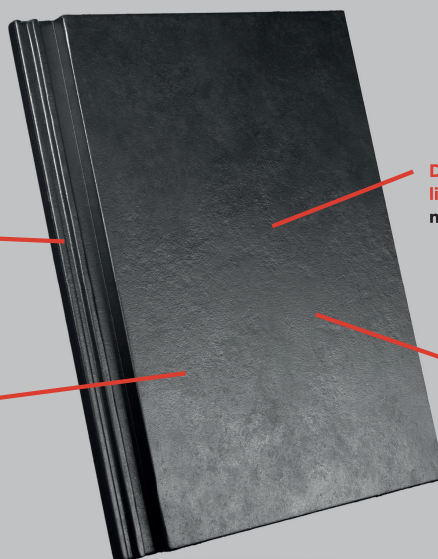
www.bramac.cz

TEGALIT NOVO



Dvojitá vodní drážka spolehlivě odvádí srážkovou vodu.

Povrch je sametově polomatný, hladký a je opatřen dvojnásobným nátěrkem disperzní barvy.



Díky čistému stylu a jednoduchým liniím je model předurčen pro střechy moderních a designových staveb.

Výsoká únosnost (mechanická odolnost) a **mrazuvzdornost**.

NOVO

Tegalit nyní s povrchovou úpravou NOVO.

Vsad'te na eleganci, odolnost a dlouhou životnost - vlastnosti, díky kterým se Tegalit stane oblíbenou volbou pro moderní stavby.

bramac.cz, bmigroup.com/cz

Part of **BMI**



BRAMAC SCAN

Zdarma vám připravíme kalkulaci i bez projektové dokumentace.

BRAMAC
STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT



Informace a vzdělávání pro všechny

Zvyšují vaši i naši konkurenceschopnost

Obor střeš se mění každým rokem a je čím dál více aspektů, které je potřeba mít na paměti a brát v potaz. Nové materiály, vylepšené technologie, ekologické trendy – to všechno přináší na trh novinky, které ovlivňují nejen výběr materiálů, ale i postupy na střeších. Pro nás, kteří se pohybujeme v tomto oboru, je důležité držet krok, abychom se v té záplavě informací a trendů neztratili. Když chceme být opravdovými profíky a specialisty, musíme být vždycky „v obraze“, o krok vpřed a neustále se vzdělávat. Právě proto je pro nás klíčové, abychom našim zaměstnancům – prodejcům střešních materiálů – zprostředkovali nejnovější a nejdůležitější informace o produktech našich výrobců a dodavatelů. Ale v DACHDECKERu nezapomínáme ani na vás – naše zákazníky...

(Ne)tradiční konference STŘECHA SPECIÁL

Náš celý tým obchodníků DACHDECKER byl na přelomu března a dubna proškolen v rámci tří konferencí **STŘECHA SPECIÁL**, které každoročně ve spolupráci s našimi partnerskými dodavateli organizujeme. Výhodou je, že skupiny na školení jsou v menších počtech. Každý dodavatel má tak dostatek prostoru, jak na předání informací, tak na zodpovězení dotazů ze stran našich obchodníků nebo i případnou diskuzi. Letos byly konference oživeny soutěží Kahoot, při

kteří si naši prodejci mohli porovnat své znalosti s kolegy ze STŘECHA SPECIÁL.

Kahootí zápasy

Soutěž vyvolala rivalitu mezi jednotlivými týmy i jednotlivci, zajistila prohloubení znalostí, udržení pozornosti, ale hlavně účastníky pobavila a zpestřila jim školení. V DACHDECKERu jsme měli velkou radost, že se náš tým na první konferenci umístil v soutěži hned na prvním místě! Na dalších pak na třetím a druhém místě. Za velký úspěch považujeme umístění naší nej-



„Bála jsem se, že to bude nuda. Ale každé školení strašně uteklo a soutěž mi pomohla si informace zapamatovat.“

Silvie Sendreiová

novější obchodní zástupkyně Silvie Sendreiové z teplické pobočky, která byla nejlepší mezi všemi nováčky na třetí konferenci. Vítězové si kromě skvělého pocitu, odnesli jedlé a pitné ceny.

MINIveletrhy v plném proudu

Rozhodně jsme nezapomněli ale ani na vás! I letos jsme si připravili na většinu poboček DACHDECKER naše MINIveletrhy, při kterých vám jednotliví dodavatelé představují novinky ve svém sortimentu, obchodní zástupci jsou připraveni zodpově-



dět všechny vaše zvědavé dotazy, a dokonce vás čekají různá certifikační školení vybraných výrobců. Stejně jako loni, i při druhém ročníku nám občerstvení zajišťuje foodtruck Retro na kolech, pojíždá odnož naši lokální sokolovské hospůdky, takže na žádné akci nechybí pořádné burgery, tortily nebo trhané maso.



Vzdělávání je bezesporu důležité. Naše (i vaše) konkurenceschopnost je na něm závislá. Avšak u nás v DACHDECKERu si stejně tak ceníme i samotného času stráveného s vámi – našimi zákazníky. Každá taková akce je pro nás příležitostí se s vámi vidět a popovídat nejen o pracovních záležitostech. Rádi spojíme příjemné s užitečným.

Těšíme se na vás, jak na zbývajících MINIveletržích, tak na dalších našich akcích!

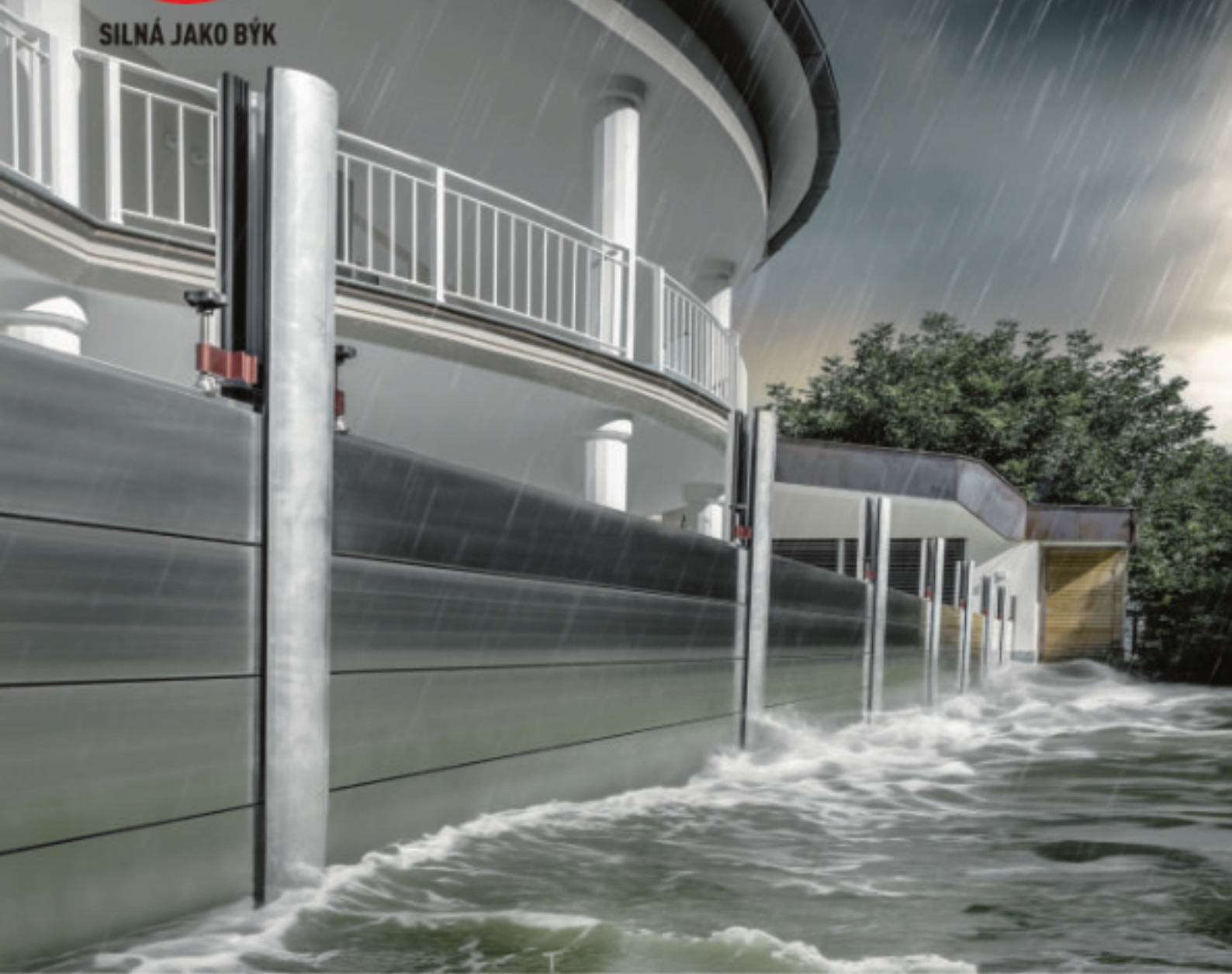
Tým DACHDECKER



SILNÁ JAKO BÝK

PROTIPOVODŇOVÁ STĚNA

SNADNÁ A RYCHLÁ MONTÁŽ, OKAMŽITÁ OCHRANA



PREFA MOBILNÍ PROTIPOVODŇOVÁ STĚNA Z HLINÍKU LEHKÁ A PŘITOM ROBUSTNÍ

Kdo je připraven, může případné škody na svém majetku minimalizovat. Povodeň patří mezi přírodní živly, kterým se nedá zabránit. S moderním systémem protipovodňové ochrany však lze předejít tomu, aby se z této události stala katastrofa.

Protipovodňový systém PREFA lze použít k ochraně území nebo objektů. Je proto vhodný pro ochranu soukromých domů, větších firemních objektů či celých souvislých ploch.



WWW.PREFA.COM



Nová pobočka STAV-INVEST na Mladoboleslavsku

Začátkem letošního roku přidala společnost STAV-INVEST do své prodejní sítě již pátou pobočku. S firmou TOPAZ, dlouholetým partnerem a hráčem na lokálním trhu, se dohodla na odkupu její prodejny v Bezně u Mladé Boleslavi.

„Nákup nám dával smysl. Jednalo se také o rodinnou firmu s dobrým jménem a zkušenými kolegy,“ vysvětluje Vratislav Kroc ml., provozní ředitel STAV-INVEST.

Společnost TOPAZ se zabývala specializovaným prodejem materiálů pro střechy přes 20 let. Kromě samotného prodeje nabízela i všechny související služby pro odborné firmy a koncové zákazníky. Prodej i služby bude STAV-INVEST v regionu Mladoboleslavska nadále rozvíjet.

Nová pobočka v Bezně také vhodně doplňuje již zavedenou prodejní síť STAV-INVEST.



„Od naší kbelské prodejny je Bezně vzdálené asi 50 km, což je přesně ten akční rádius, do kterého nejčastěji zavážíme střešní materiály,“ doplňuje Kroc.

Zkušený prodejní tým zůstává na pobočce v Bezně v nezměněné podobě. Do čela týmu se postavil Aleš Fabián, který dlouhá léta vedl STAV-INVEST prodejnu v Praze – Kbelích.

Na nové pobočce mohou zákazníci očekávat stejné služby, na které jsou od firmy STAV-INVEST zvyklí. Klempířská dílna, profilování, nákladní auta s hydraulickou rukou, půjčovna výtahů GEDA, showroom – to vše je již součástí nové prodejny.

Svoje první zákazníky přivítal tým STAV-INVEST v Bezně 7. ledna 2025. Již teď se těší na vaši návštěvu!



Nová pobočka STAV-INVEST v Bezně u Mladé Boleslavi | Zdroj: STAV-INVEST



VELUX®

Průhledná venkovní roleta

Chrání proti přehřívání a zároveň propouští
do interiéru denní světlo

velux.cz



Klempířská dílna PRVNÍ CHODSKÁ

**Místo, kde vznikají kvalitní
klempířské prvky**

Klempířská dílna na pobočce PRVNÍ CHODSKÁ v Chrášťanech je místem, kde se spojuje řemeslná zkušenost s moderním přístupem k výrobě. Mezi klíčové klempíře patří Petr, který se této práci věnuje už více než pět let. Jeho každodenní náplní je zpracování plechů na míru – výroba okapů, žlabů, parapetů a dalších prvků, které jsou nezbytné pro správné fungování střechy.

„Klempířina je technicky náročná, ale zároveň velmi uspokojující práce. Každá zakázka je jiná – od drobných oprav po velké projekty, jako bylo například oplechování budovy nádraží. Při práci s materiály, jako je měď, je potřeba přesnost a zkušenosti, protože správně provedená klempířská práce vydrží desítky let,“ říká Petr.

V naší klempířské dílně dbáme na to, aby každý výrobek odpovídal přesně potřebám zákazníka. Díky vlastní výrobě jsme schopni operativně řešit atypické zakázky – například lišty, tvarované plechy či speciální oplechování. U větších projektů klademe důraz na detailní přípravu a přesné zadání od zákazníka. „Abychom výrobu urychlili, je důležité, aby zákazník dodal co



nejpřesnější podklady už při prvním jednání,“ vysvětluje Petr.

Naše dílna spolupracuje jak s realizačními firmami, tak s koncovými zákazníky. Kromě výroby poskytujeme také odborné poradenství. „Když přijde zákazník s požadavkem, nejprve společně projdeme detaily zakázky, podle kterých připravíme

cenovou kalkulaci a návrh řešení. Poté se pustíme do výroby,“ popisuje proces Petr. Tento individuální přístup je pro PRVNÍ CHODSKOU klíčový – nejde jen o výrobu, ale o to, aby zákazník dostal řešení na míru.

„Za těch několik let, co pracuji v klempířské dílně, jsem měl možnost podílet se na celé řadě zakázek. Každá z nich byla unikátní, a právě to dělá tuhle práci zajímavou. Ať už jde o drobný prvek nebo složitější konstrukci, vždy se snažíme najít optimální řešení, které zákazníkovi vydrží co nejdéle,“ dodává Petr.

PRVNÍ CHODSKÁ se specializuje na střešní materiály a klempířské práce, a díky vlastní dílně může zákazníkům nabídnout nejen kvalitní materiály, ale i profesionální zpracování. Klempíři, jako je Petr, se starají o každý detail od prvního návrhu až po hotový výrobek. Naše klempířská dílna ve firmě PRVNÍ CHODSKÁ není jen místem výroby – je to místo, kde vznikají dlouhodobá řešení a důvěra mezi námi a našimi zákazníky.



Roubenky a dřevostavby TESARIO



Spojení přírody a moderního bydlení

Dřevo je jedním z nejstarších stavebních materiálů a v moderní architektuře zažívá renesanci. Spojuje tradiční hodnoty s pokročilými technologiemi, což umožňuje stavět domy s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi, dlouhou životností a jedinečnou estetikou. Česká rodinná firma TESARIO se specializuje na výrobu dřevěných konstrukcí, zejména roubenek a dřevostaveb. Tyto stavby kombinují přírodní materiály s moderními postupy, což přináší vysoký komfort bydlení a šetrnost k životnímu prostředí.

Roubenky: tradice v precizním provedení

TESARIO vychází z osvědčených stavebních principů, ale přináší také prvky moderního bydlení. Díky CNC opracování jsou jednotlivé prvky přesně připraveny, což zajišťuje rychlou a bezchybnou montáž. Roubené stavby jsou tvořeny lepenými lamelovými hranoly BSH s podélným spojením na pero a drážku, což eliminuje sedání stavby a zajišťuje vynikající těsnost. To znamená nejen stabilní konstrukci, ale i úsporný provoz a zdravé vnitřní klima.

Kromě technických výhod mají roubenky TESARIO i estetickou hodnotu. Pří-

rodní dřevo vytváří příjemnou atmosféru a jeho vůně dodává interiéru jedinečný charakter. Každá roubenka je navržena podle individuálních přání zákazníka, ať už se jedná o tradiční vzhled nebo moderní pojetí s velkými prosklenými plochami.



Dřevostavby: efektivní a ekologické řešení

Dřevostavby TESARIO využívají moderní konstrukční systémy, které umožňují rychlou a přesnou výstavbu s minimálním odpadem. Díky vysoké variabilitě lze dřevostavby přizpůsobit individuálním požadavkům klientů, ať už jde o nízkoenergetické nebo pasivní domy. Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly současné nároky na úsporu energie, ekologickou udržitelnost a dlouhou životnost.

TESARIO poskytuje zákazníkům nejen výrobu a dodávku konstrukčních prvků, ale také projektovou dokumentaci a odbornou asistenci při realizaci stavby.

Individuální přístup a kvalita na prvním místě

TESARIO si zakládá na preciznosti, spolehlivosti a otevřené komunikaci se zákazníky. Každý projekt je řešen individuálně, s důrazem na detail a funkčnost. Díky spojení tradičního řemesla s moderní technologií vznikají domy splňující nejvyšší nároky na kvalitu a komfort bydlení.



Velkou výhodou spolupráce s TESARIO je možnost vytvořit jedinečný domov. Od návrhu přes 3D vizualizaci až po montáž firma dbá na každý detail a přizpůsobuje řešení konkrétním požadavkům zákazníků.

TESARIO přináší řešení pro všechny, kteří hledají ekologický, krásný a dlouhodobě udržitelný domov. Pokud uvažujete o roubence nebo dřevostavbě, TESARIO je partnerem, na kterého se můžete spolehnout.

Kontaktní informace:
Sidlo a výroba Trhanov
Trhanov 5, 345 33 Trhanov
E-mail: tesario@tesario.cz





Nejčastější vady fotovoltaické elektrárny

Co se může stát při neodborné instalaci FVE očima pokrývačů

Pořízení fotovoltaické elektrárny na střechu přináší řadu výhod. S tím ale přicházejí také rizika. Jedním z těchto rizik je poškození střechy při neodborné instalaci fotovoltaických panelů. Některé firmy, které fotovoltaiku instalují, nezohledňují specifika jednotlivých typů střech. Upevnění FVE na nevhodné střešní materiály může způsobit různé defekty. A některé z těchto defektů již nelze odstranit a střecha už neplní svou původní funkci.

Riziko narušení hydroizolace u taškových střech

Pokud máte střechu s betonovými nebo pálenými taškami, hrozí vám riziko poškození pojistné hydroizolační fólie. Při nesprávné instalaci fotovoltaických panelů může být fólie narušena na více místech. Obr. 1 ukazuje, jak při neodborné instalaci FV elektrárny došlo k narušení fólie na 20 místech, což znamenalo poškození pod každým instalovaným panelem. Firma, která tuto instalaci provedla, doporučila majiteli, aby si deformace opravil sám. Tento přístup však problém nevyřešil a zanechal střechu v nefunkčním stavu.



1. Poškození pojistné hydroizolační fólie při instalaci FV elektrárny na taškovou střechu.
Foto: autor

Poškození tašek při instalaci držáků

Dalším rizikem je poškození tašek při instalaci držáků pro fotovoltaické panely. Nesprávné zabroušení tašek může vést k jejich prasknutí. Ve finále to vede k netěsnostem a průnikům vody. V některých

případech může být poškození tašek natolik závažné, že dojde k úplnému zničení části střešní krytiny. Oprava těchto poškození je nejen náročná, ale v některých případech i nemožná.

Hrozba pro plechové střechy

Neodbornou instalací FV elektrárny na plechovou střechu dochází k poškozením vedoucím až ke ztrátě funkčnosti střechy. Během manipulace s fotovoltaickými panely hrozí prošlápnutí plechu, případně může dojít k tlakovému zatížení při manipulaci s FV panely jako na obr. 2. Pokud je plech nevhodně provrtán, dochází k nevratnému poškození, čímž střecha ztrácí svou funkčnost.

Komplikace u plochých střech

Na plochých střechách je potřeba zohlednit rozdílné vlastnosti dotýkajících se materiálů, např. PVC fólie a kov. Pokud se navíc provádí kotvení FV elektrárny skrz celé střešní souvrství, hrozí o to větší riziko znehodnocení některé z vrstev. Nejčastěji



2. Promáčknutí plechové střešní krytiny vlivem zatížení při instalaci FV elektrárny.
Zdroj: Satjam



4. Pro zachování vlastností ploché střechy nesmíme zapomenout na PVC pásy s horní hydroizolační vrstvou. Foto: autor



3. Poničení ploché střechy kvůli ne-respektování vlastností dotýkajících se materiálů. Zdroj: Bramac

dochází k narušení hydroizolační vrstvy jako na obr. 3 nebo k narušení tepelné izolace.

Jak se těmto problémům vyhnout?

Nejlepším řešením je spolupráce s odborníky. Montážní party, které mají zkušenosti s různými typy střech, zajistí správnou instalaci fotovoltaických panelů. Každý projekt přizpůsobí konkrétní střeše a podmínkám, které daný materiál vyžaduje. Při podkládání a přitížení konstrukce se na plochých střechách obvykle používají

předem připravené PVC pásy s horní hydroizolační vrstvou z PVC (obr. 4).

Střechaři – profesionálové, kterým můžete důvěřovat

Tyto potenciální problémy vzniklé instalací FV elektrárny se mohou zdát jako odrazující. Bát se ale nemusíte. Stačí se obrátit na odborníky ze STŘECHA SPECIÁL. Jsme specialisté na střechy i fotovoltaiku. Rádi vám pomůžeme i poradíme. Nebo vám přímo zajistíme bezpečnou instalaci FV elektrárny do vaší zakázky, a to bez poškození vaší práce.

30 LET
na českém trhu

SATJAM®
střechy · okapy · trapézy

Autorka fotografie: MgrA. Tereza Dittelová
Architekt: Ing. arch. Miroslav Štich, Ing. arch. Jana Šlachetná, Ing. architekti
Střešní krytiny: SATJAM Rapido Deluxe

LEHKÁ STŘECHA S TRADICÍ

1.

ČESKÁ KVALITA

Jsme úplně prvním výrobcem střešních krytin, který již v roce 2012 získal značku kvality OSVĚDČENO PRO STAVBU z národního programu ČESKÁ KVALITA.

2450

PROŠKOLENÍ SPECIALISTÉ

Proškolili jsme 2 450 partnerů tak, aby měl každý z vás na dosah spolehlivého odborníka, který mu naši kvalitní plechovou krytinu taky profesionálně namontuje.

2

OCEĽ NEBO HLINÍK

Dva materiály, které v kombinaci s lakovanou povrchovou úpravou jsou k nerozeznání. Přesto se liší, a není to jen cenou. Jediné přednosti každého z materiálů vám dávají možnost volby.

DALŠÍ INFORMACE, VČETNĚ AKČNÍCH NABÍDEK, NALEZNETE

www.satjam.cz



Studium je jen začátek

Klempířské řemeslo si své následovníky musí zasloužit

V předchozích dvou dílech našeho mini-sériálu o klempířském řemesle jsme si povídali s Petrem Ničmanem, zkušeným řemeslníkem, a také s jeho synem Filipem, který se inspiroval otcovou profesí a třetím rokem studuje klempířinu na Středním odborném učilišti stavebním v Plzni. Tentokrát se na obor podíváme z jiného úhlu – očima Aleše Máši, mistra odborného výcviku právě na tomto učilišti. Podělil se s námi o své zkušenosti, postřehy i pohled na budoucnost tohoto krásného řemesla.

Co Vás přivedlo k oboru klempíř?

K oboru klempíř mě přivedl otec. Ještě za totality nám s bratrem naznačil, kam by se naše kariéry měly ubírat – jeden k železu, druhý k jídlu. Jako starší jsem si mohl vybrat první, a tak jsem zvolil klempířinu. Otec často opakoval: „Řemeslo má zlaté dno. Držte se ho!“

Vyučil jsem se na SOU stavebním v Brně-Bosonohách a práci klempíře jsem si natolik oblíbil, že jsem u ní zůstal celý život. Po letech praxe a přestěhování do Plzně jsem přijal nabídku stát se mistrem odborné výuky na místním učilišti. Důvodem byl nejen zdravotní stav, ale i potřeba předat zkušenosti mladším generacím.

Na škole působím už sedm let, dnes vyučuji jak klempíře, tak pokrývače. Mám radost, když žáci pokračují v řemesle, i když ne všichni u něj zůstávají – a to je, podle mne, škoda.

Jak byste popsal současný zájem mladých lidí o tento obor? Je podle Vás studentů dostatek?

Zájem o obory klempíř a pokrývač bohužel klesá, což je škoda – jde o poctivá řemesla, která mají smysl. Mě osobně těší, když projdu kolem střechy, na které jsem pracoval, a vím, že za mnou zůstává viditelný výsledek.

Přestože jsme jediná škola v Západočeském kraji, která tyto obory nabízí, přijí-

máme maximálně 12 žáků ročně. Problémem je i nedostatek odborných mistrů. Snažíme se žáky zaujmout např. Dny otevřených dveří nebo motivačním kroužkem, kde si mohou práci sami vyzkoušet.

Z rozhovoru s Filipem Ničmanem vyplynulo, že by více studentů přilákalo maturitní studium klempířství. Myslíte si, že by to mohlo být řešení pro zvýšení zájmu o tento obor?

Mnoho rodičů dnes považuje maturitu za nutnost – i kvůli tlaku médií. Já ji sám nemám a nikdy mi nechyběla. Nemyslím si, že maturita z někoho udělá lepšího řemeslníka.



Pokud by ale právě maturitní obor přilákal víc žáků, pak bych se tomu nebránil. Znam skvělé klempíře i bez výučního listu – a jejich šikovnost i výdělky často předčí ty s maturitou.

Jak studenty k tomuto řemeslu motivujete?

Snažíme se žáky motivovat už od prvního ročníku nejen výukou, ale i tím, že si sami vyrobí praktické věci, které si mohou

odnést domů. Vznikají tak konvičky, trychtýře, formičky na cukroví a další výrobky, na které mohou být hrdí.

I když většina žáků školu vnímá hlavně jako cestu k výučnímu listu, věřím, že právě tyto zážitky a vlastní tvorba v nich mohou probudit zájem o řemeslo.

Jaké předsudky mají studenti, když uvažují o oboru klempíř?

Často si myslí, že všechno půjde samo a že si vystačí bez většího úsilí. Mnohdy za tím stojí i přístup rodin – rodiče spoléhají na to, že škola všechno naučí a že je to jen její odpovědnost. Ale bez podpory a zájmu doma se mladí lidé těžko motivují k poctivé práci.

Jakou máte zkušenost s praktickou přípravou studentů?

Škola může žáky připravit na praxi, ale jen pokud sami přicházejí s určitou zodpovědností a ochotou pracovat. Mnozí ale dnes těžko chápou, že bez poctivého přístupu to nepůjde. Slyšeli třeba i od pana Ničmana, že ve firmě je běžné pracovat i 17 hodin denně. To je pro dnešní generaci těžko představitelné.

Co by podle Vás pomohlo zvýšit prestiž klempířského řemesla?

Praxe ve firmách jsou důležité a naše škola je žákům umožňuje od druhého ročníku. Pomáhají získat zkušenosti a zručnost, ale ne vždy fungují ideálně. Někdy se žáci vracejí zpět na dílny – buď kvůli nezájmu ze strany firem, nebo prostě proto, že se v daném prostředí necítí dobře. Bohužel jako mistři nemáme možnost pravidelně sledovat, jak praxe probíhají. I tak patří velký dík firmám, které s námi spolupracují a dávají žákům skutečnou šanci růst.

Celý rozhovor najdete na www.strecha-special.cz



Jsou střechy, a je **Bramac**

Chráníme vaši rodinu



Chraňte to nejdůležitější - svou rodinu a domov. Naše střešní tašky vyrobené za využití nejmodernějších technologií poskytují spolehlivou ochranu před rozmary počasí. Objevte širokou škálu betonových a keramických tašek, které kombinují kvalitu, odolnost a výhodnou cenu.

Part of **BMI**

bramac.cz

BRAMAC
STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT



Tři doplňky, které možná nepoužíváte, ale měli byste!

Mřížky, pásy, těsnění

Dnešní střechy nejsou jen krytinou položenou na dřevěném krovu, ale sofistikovanou konstrukcí s mnoha funkcemi. Tři věci, které byste neměli opomenout, připomíná Zdeněk Štofaňák, technický poradce společnosti HPI-CZ, dodavatele příslušenství pro všechny druhy střešních krytin.

1. Větrací mřížky plní funkci nasávacího otvoru i ochrany proti vletu a hnízdění ptáků

A protože střecha se pokládá od spodu, začneme větrací mřížkou, která plní dvě základní funkce: Za prvé je součástí odvětrání střechy, kdy pod poslední taškou plní funkci nasávacího otvoru. A za druhé zabezpečuje uzavření profilu tašky proti vletu ptáků a hnízdění u okapové hrany.

Větrací mřížka univerzální s hřebem je určena k montáži na první lať naležato v okapové hraně. Díky konstrukci základny navyšuje větrací kapacitu o 200 cm² na 1 bm ve srovnání s jednoduchou mřížkou. Zároveň výrazně urychluje a zjednodušuje montáž žlabových háků a není potřeba zdvojit lať pro vyrovnání řady tašek nad okapem.



2. Hliníkový okapní pás chrání podstřešní prostor před ptáky a drobnými živočichy

Okapní pás vyrobený z hliníku slouží k ochraně podstřešního prostoru před

vniknutím ptáků, hlodavců či hmyzu, kteří by mohli narušit střešní krytinu nebo tepelnou izolaci. Oproti dřívějším plastovým variantám je hliníkový materiál odolnější a tvarově stálý.

Vyrábí se ve třech šířkách (50, 80 a 100 mm) a je součástí správného systému odvětrání střechy – spolu s větrací mřížkou, větracím pásem hřebene a nároží, větracími taškami nebo hlavicemi. Umožňuje plynulou cirkulaci vzduchu mezi okapovou hranou a hřebenem střechy, což pomáhá odvádět vlhkost a předcházet kondenzaci, která by mohla poškodit dřevěné prvky krovu nebo tepelnou izolaci. V neposlední řadě hliníkový okapní pás omezuje zanášení podstřešního prostoru nečistotami, které by mohly ucpat ventilační otvory a snížit účinnost odvětrávání.



3. Těsnění pod kontratlemi vytvoří lepicí páska nebo polyuretanová pěna

Vodotěsnou bariéru, která zabraňuje proniknutí kondenzátu pod kontratle, případně protečení v místě vrutů a hřebíků perforující membránu, vytvářejí polyuretanové pěny a lepicí pásy.

Páska Jutafol TPK jednostranná lepicí páska určená pro zabezpečení těsnosti prostoru mezi kontratlemi a pojistnou pod-

střešní membránou. Je z impregnovaného zpěněného PE a aplikuje se na membránu či fólii jako podtěsnění latí pro stupeň DHV 3 a sklon střechy min. 12 stupňů.

Páska Jutadach TPK Super je PE Butyl-kaučuková jednostranně lepicí páska. Tvořena je měkkým a pružným PE filmem, který je potažen butyl-kaučukovým tmelem. Páska je určena k utěsnění kontratlí, zejména v případě nízkého sklonu, a vytvoření stupně a třídy těsnosti DHV 2. Páska je vhodná také pro utěsnění vrutů či hřebíků perforujících parozábranu.

Jutadach THK je těsnicí, samo napěňující hmota na bázi jednosložkového polyuretanu pro podtěsnění kontratlí pro stupeň DHV 3.



Malí, ale šikovní

Správné řešení detailů na šikmé střeše má zásadní vliv na její funkčnost a životnost. Větrací mřížky, okapní pásy i těsnění pod kontratlemi zajišťují ochranu konstrukce před vlhkostí, škůdci a nečistotami a zároveň podporují účinné odvětrávání střešního pláště. Při návrhu i realizaci je proto důležité těmto prvkům, přestože jsou kolikrát drobné, věnovat dostatečnou pozornost.

Membrána, která rozumí ...

... impregnovaným latím a udrží střešní konstrukci v suchu

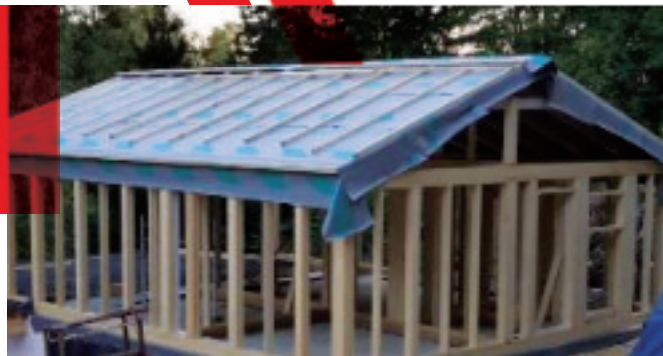
Zelené, případně hnědé latě na střeše dávají na první pohled vědět o použití impregnace chránící dřevěnou konstrukci před hnilobou, houbami, plísněmi, nebo hmyzem. Chemické složení impregnace si však musí rozumět s pojistnou hydroizolační membránou, na které latě leží, což ale každá membrána nedokáže. Vybírejte tedy takovou, která i po kontaktu s nedávno naimpregnovanými latěmi plní svoji hydroizolační funkci. Takovou je např. membrána **Jutadach Monolitic Profi**, nově zařazená do sortimentu HPI-CZ.

Při použití membrány Jutadach Monolitic Profi z nabídky HPI-CZ nejsou obavy ze

ztráty vodotěsnosti vlivem impregnace na místě. Speciální vnitřní TPU/PUR hydroizolační vrstva nové generace vyniká zvýšenou odolností proti chemickým přípravkům pro ochranu dřeva. **Díky otestovaným vlastnostem lze výrobek Jutadach Monolitic Profi dokonce využít jako dočasné zakrytí střechy, tedy jako provizorní krytinu, až po dobu 5 týdnů. To je až dvojnásobek oproti běžným membránám.** Dočasné zastřešení po dobu stavební fáze spolehlivě chrání pod ní ležící konstrukce před účinky povětrnostních vlivů. **Membrána vydrží i vysoké teploty, například při přehřívání střešní krytiny v horkých letních dnech.**

Při dodržení výrobcem požadovaných postupů při pokládce je na membránu záruka až 25 let.

Riziko je zde i při použití dřeva s vysokou vlhkostí, kdy impregnace zůstane jen na povrchu a vlivem deště se na membránu jednoduše spláchne. Při použití membrány Jutadach Monolitic Profi z nabídky HPI-CZ ale nejsou obavy ze ztráty vodotěsnosti vlivem impregnace na místě. Jutadach Monolitic Profi tak celkově zkrátí realizaci nové střechy, neboť není nutné čekat na dokonalé vyschnutí chemické impregnace.



TERRAN

BAREVNÝ SVĚT STŘECH

Ať už Vás baví...

...kávová Mocca,

podmořský Korall,

rudý Merlot,

nebo tajemný Carbon

www.terran.cz



Nářadí našich předků slouží i dnes

Pohled do historie očima Jakuba Nepraše

V minulém čísle jsme se podívali na prejzovou krytinu, dnes se zaměříme na nářadí.

Poslední doba přinesla pro řemesla na střeších množství inovací. Aku nářadí, lepidla, tmely, masivní průmyslová výroba klempířských prvků. Leckde se však v dílnách najdou zajímavé nástroje, které tam zůstaly po předcích.

Dostal jsem tip na takovou dílnu a vyrážím do Děčína. Pan Miroslav Vocásek je výborný a uznávaný klempíř. Na Děčínsku a Ústecku se může chlubit řadou krásných střešů. Za čtyři věže zámku v Krásném Březně získal první cenu v soutěži Art of Zink. V soutěži „Memoriál Jiřího Krmáška“

vyhrál rovněž s atypickou krytinou věže, tentokrát z mědi. Jak říká, v rodině se řemeslo dědilo a on je již třetí generací.

V útulné dílně voní káva, kamna příjemně sálají a kolem nás je hodně zajímavého nářadí. Pan Vocásek poznamenává, že pokud to jde, už se raději věnuje dílenské výrobě než práci na střeších. Přeci jen se několik desetiletí v chladu i větru podepsalo na zdravotní kondici. Naštěstí práce je dost a dostává se do podobných sfér jako kdysi jeho dědeček za první republiky. Někam na hranice

mezi klempířinu, topenařinu, vzducho-techniku a instalatersví. Hodně pracuje s nerezovým plechem. Jako příklad uvádí výrobu dílů pro atypické domácí udrny. Tím se dostáváme k nářadí po dědečkovi. Na stěnách visí nůžky, kladiva – prostě to, co je třeba v každé dílně. Ale sem tam vidím věc, na kterou se potřebuji zeptat.

Při pohledu na sekyru je mi jasné, že po klempířské dílně se příště podíváme k tesařům.

Jakub Nepraš



Je zde i mohutná tesařská sekyra. Je to nejstarší kus nářadí v dílně, na klempířské práce se samozřejmě nehodí, ale pan Vocásek jí s úctou opatruje, protože je to památka po pradědečkovi, který s ní kdysi dávno, ještě za Rakouska, tesal trámy.

Většina svodů má dnes rozměr 100 a hrdla děláme hrdlovačkou ve vrtačce. Před lety se svody dělaly na dílně, rozměry dle potřeby a na vytvoření hrdla se používaly zvláštní kleště. V dílně, kterou si tak nadšeně prohlížím, slouží i dnes, pro práci s trubkami menších rozměrů.



Další kleště z první republiky potvrzují, že zákazníci se nemění. Dědeček i tatínek stejně jako současný majitel dílny pokrývali střechy v nedalekých Krušných horách. Tehdy stejně jako dnes se setkávali se zákazníky, kteří si nedali poradit a i ve sněhových oblastech trvali na téměř nulovém spádu žlabu a jeho montáži co nejbližší okapní hraně. Aby to prý bylo estetické. A tak dnes, stejně jako před léty, po každé krutější zimě berou děčínští klempíři do rukou prastaré kleště a vyražejí tvrdohlavým zákazníkům žlaby narovnat.



Zaujal mne i úplně nový nástroj. Pan Vocásek říká, že si tuto pomůcku vyrobil, aby mohl rychle a kvalitně upravovat tašky Prefa po střihu.



Kleště s nápisem "Chicago" vypadají neobvykle. Slouží pro tvorbu úchytů drátu při vytváření pantu. Typickým výrobkem je klapka pro vzduchotechniku. Pan Vocásek mi ochotně na kousku plechu předvádí rychlost a jednoduchost práce se stoletými kleštěmi.



Ptám se na užitek dalších kleští, které vidím. To už se dostáváme k instalatérčině, používají se na řezání olověných trubek.



Topůrko s kuličkou na konci. Používá se na zavírání pertlů při napojení rour. T kus snad ani s jiným nástrojem nejde dobře udělat.

ŘEŠENÍ PRO NOVÉ STŘECHY I REKONSTRUKCE

www.topwet.cz

TWJ
Prodloužená střešní vpust

- ▶ Přímé napojení do hrdla potrubí svislých svodů
- ▶ Spolehlivý odvod vody i přes silné vrstvy střešního pláště bez spoju
- ▶ Možnost úpravy délky potrubí přímo na stavbě

TOPWET | SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

TW SAN
Sanační střešní vpust

- ▶ Přímé napojení do stávajících střešních vpustí nebo svislých svodů
- ▶ Jazyčkové těsnění proti vzdučné vodě součástí každé vpusti
- ▶ Vyhřívané provedení na zakázku

Gotický skvost Brna opraven

Kostel sv. Jakuba po rozsáhlé rekonstrukci září novotou

Fotografie archiv společnosti H&B delta a Pavel Kotrla

Na podzim loňského roku dokončila divize Střechy a stavby vsetínské společnosti H&B delta náročnou obnovu kostela sv. Jakuba Staršího v Brně, kterou zahájila v roce 2021. Hlavní těžiště oprav této pozdně gotické budovy ve spodní části náměstí Svobody spočívalo ve výměně střešní krytiny, nosných trámů krovů, opravě kamenných ozdob na fasádě a kostelní věži a obnově oken této gotické památky. Špatným stavem trpěla střecha, v havarijním stavu byly krovy, kamenné prvky i válkou poničená gotická okna. Pro H&B deltu se rozsahem jednalo o její doposud největší zakázku, kdy byly provedeny práce v celkovém objemu více než 133 mil. Kč bez DPH. Celková prováděná obnova kostela pak byla v rozsahu 164 mil. Kč bez DPH. Takto rozsáhlá a náročná rekonstrukce by nebyla možná bez společného úsilí investora, architektů, zástupců památkové péče, dodavatelů, řemeslníků, restaurátorů a celého realizačního týmu.

Především restaurátorské práce a jejich rozsah, ale také množství změn vůči původnímu projektu nebo stísněné podmínky stavby, představovaly skutečnou výzvu. Důslednost a komplexnost oprav si vyžádaly vyšší než původně předpokládaný ob-

jem financí, protože řadu prvků nebylo možné vzhledem k havarijnímu stavu rekonstruovat, ale bylo je nutné vyrobiť znovu. Jednalo se především o shnilé trámy nebo kamennou výzdobu, to vše se ukázalo v horším stavu, než předpokládal průzkum. Pro budoucnost této národní kulturní památky se však jednalo o správné rozhodnutí investora, kterým byla Římskokatolická farnost u sv. Jakuba v Brně.

V rámci rekonstrukce byly opraveny, krom věží, všechny střechy tohoto objektu. Střešní plášť tvoří falcovaná měděná krytina, ve které je vsazeno devět sedlových celooplášťených vikýřů a které bylo vyměněno 2 500 m². Sanovány byly tesařské prvky krovu. Kompletní rekonstrukcí prošlo 24 oken širokých 3,2 metrů a vysokých 13 metrů. Ta na svou obnovu čekala 75 let, a to od doby, kdy byla za II. světové války poničená výbuchem. Nyní se oknům o ploše 766 m² vrátil původní gotický charakter. Na přesklení vitráží oken bylo zapotřebí na 9 000 skleněných tabulek. Obnova fasády o ploše cca 2 777 m² spočívala na počátku v jejím očištění, zbavení mechů, v sanování statických poruch, jejich zapravení a opatření fasády nátěrem. Největší výzvu celé akce však představovala obnova ozdobné kamenné výzdoby fasády o ploše



3 000 m², mezi které patřila i šestitunová fiala. Součástí probíhající rekonstrukce byly i další práce v rámci interiéru budovy (elektroinstalace, designové osvětlení interiéru kostela, podkroví a věže, elektronický hlásný protipožární systém a následný hasicí systém).

Možnosti podílet se na opravě této památky si společnost H&B delta váží. Po opravách slouží kostel nejen věřícím, ale je otevřen i návštěvníkům z řad laické veřejnosti. Pro tu jsou připraveny jak samostatné stránky <https://visitjakub.cz>, které seznamují s historií této památky, tak zcela nová vyhlídka, která byla zpřístupněna ve věži v takřka 43 metrech. Vede kolem hodinového stroje i zvonice a uvidíte z ní Brno z nového úhlu. Zpřístupněna byla také místa, která doposud veřejnosti přístupná nebyla. A nezapomeňte, že za návštěvu stojí též podzemí tohoto kostela, kostnice se nachází z větší části právě pod ním. Zajíte Brno, jak ho neznáte.

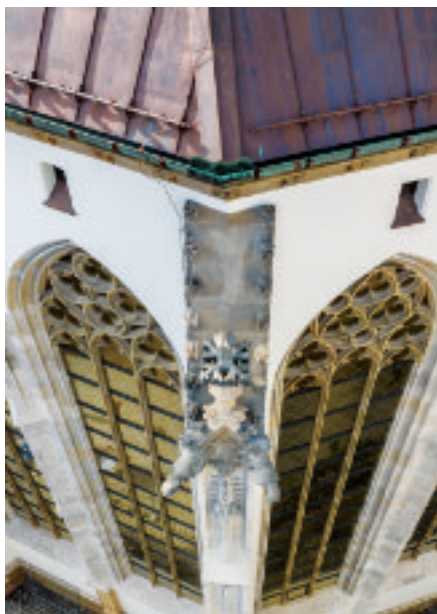
Věříme, že i díky této náročné obnově bude kostel sloužit i dalším generacím.

Pavel Kotrla



www.visitjakub.cz





Akce pro pokrývače



**ZÍSKEJTE
PENÍZE**
NAVÍC ZA POKLÁDKU
ŠINDELŮ CAMBRIDGE!

IKO
The Shingles Expert

Navíc můžete vyhrát hřebíkovačku
DEWALT a další super nářadí!



Zjistěte, kolik můžete vydělat! Načtěte QR kód nebo se
podívejte na <https://www.iko.eu/cs/iko-man-pravidla>



Biodiverzitní zelené střechy

Článek byl vytvořen s využitím textů a obrázků z publikace Biodiverzitní zelené střechy vydané Asociací zelených střech a fasád (2024) s finanční podporou hlavního města Prahy. Publikace je dostupná na <https://www.azsf.cz/publikace-ke-stazeni>.

V hustě zastavěném městském prostředí, kde dominují zpevněné povrchy a zeleň je omezena jen na zlomek plochy, je stále naléhavější reagovat na extrémní projevy klimatu. Města čelí celé řadě problémů, jako je přehřívání, nedostatečný odvod dešťové vody nebo mizející plochy zeleně. Tvorba nových ploch určených pro vegetaci je často limitována prostorovými a technickými omezeními, zvláště v měst-



Pro mnohé organismy jsou důležité nejen rostliny, ale i jiné prvky, jako např. nezastavěný substrát či mrtvé dřevo.

ských centrech, kde existující infrastruktura znemožňuje ozelenění v úrovni terénu. Kvalitně provedené zelené střechy představují řešení, které nejen zlepšuje vlastnosti budovy (například chrání hydroizolaci před extrémními teplotami a prodlužuje její životnost), ale také snižuje náklady na vytápění a chlazení a podporuje tak energetickou efektivitu. Zároveň mohou zelené střechy přispět k podpoře biodiverzity, což je téma, které si dnes získává stále větší pozornost. Klíčem k úspěchu jsou zelené střechy s pestrou strukturou prostředí a díky tomu vyšší druhovou bohatostí. Takové střechy mohou plnit roli náhradních biotopů propojujících a doplňujících městské biotopy vyskytující se na úrovni terénu.

Charakteristika „zelené střechy“ jako extrémního stanoviště

Antropogenní stanoviště „zelená střecha“ je ovlivněno řadou různorodých faktorů, které se v této formě u nenarušených a nezastavěných biotopů ve volné přírodě nevyskytují. Patří k nim městské klima, exponovaná poloha bez kontaktu s půdou, stáří, velikost plochy, stejně jako ostrovní charakter střech. Ve srovnání s biotopy na

úrovni terénu na zelených střechách typicky panují extrémnější teploty, snížená vlhkost vzduchu a změněné koloběhy vody a živin. Oproti biotopům na úrovni terénu však zelené střechy poskytují relativně nerušené prostředí s nižším konkurenčním tlakem, což může vytvářet vhodné podmínky pro méně konkurenčně zdatné druhy rostlin a živočichů.

Definice biodiverzitní zelené střechy

„Biodiverzitní zelená střecha“ je typ zelené střechy speciálně navržený tak, aby zvyšoval a podporoval biologickou rozmanitost vytvářením stanovišť, která přitahují a udržují širokou škálu rostlinných a živočišných druhů. Od běžných typů zelených střech se odlišuje především vysokou úrovní strukturální a rostlinné rozmanitosti, která trvale podporuje rozmanitost fauny (především hmyzu nebo ptáků). Zpravidla se za biodiverzitní zelenou střechu považuje kvalitnější extenzivní zelená střecha, která je obohacena různými opatřeními zvyšujícími heterogenitu stanoviště. Může se však jednat i o tzv. polo-intenzivní zelenou střechu, která kombinuje extenzivní části s jednoduchým intenzivním ozeleněním.

Správná funkce vegetačního souvrství

Dešťová voda postupně vsakuje do substrátu

Po nasycení substrátu prochází filtrační vrstvou do drenáže

Drenážní vrstva může rovněž plnit funkci hydroakumulační a zadržet další část vody

Po nasycení odtéká přebytečná voda drenáží k odvodňovacím prvkům (vtok nebo žlab)



Návrh a realizace biodiverzitní zelené střechy

Tvorba biodiverzitní zelené střechy vyžaduje mezioborovou spolupráci, zahrnující biologa, architekta, krajinářského architekta, projektanta stavby a realizační tým. K dosažení maximální ekologické hodnoty je klíčová integrace biodiverzitních principů již ve fázi návrhu. Spolupráce architekta a krajinářského architekta je klíčová již od počátečního konceptu. Architekt zajišťuje, aby návrh zelené střechy respektoval technické a statické požadavky budovy, zatímco krajinářský architekt se (ve spolupráci s biologem) více zaměřuje na druhovou specifikaci a rozmístění vegetačních prvků a zároveň zpracovává plán péče o vegetaci na zelené střeše.

Projektant přenáší vize architekta a krajinářského architekta do konkrétních technických řešení. Jeho úlohou je zajistit, že technické parametry střechy, jako je nosnost, izolace a odvodnění, budou kompatibilní s navrženými ekosystémovými prvky. V případě rekonstrukce starších budov je nutné věnovat zvláštní pozornost statickým omezením a upravit návrh podle stávajících podmínek.

Při realizaci je zásadní přesně dodržet projekt, zejména pokud jde o specifikace substrátu a umístění ekologických prvků. Realizátor má na starosti správné vrstvení substrátů, správné zasazení rostlin a instalaci dalších prvků, jako jsou hmyzí hotely nebo mrtvé dřevo, které vytvářejí úkryty a stanoviště pro různé organismy.

Návrh biodiverzitní střechy může vycházet vstříc specifickým potřebám vybraných cílových druhů. Výběr těchto cílových druhů by měl vycházet z analýzy místního druhového fondu, ekologických hledisek a sociokulturních faktorů, včetně preferencí a obav obyvatel. Takové zelené střechy pak nemusí vynikat vysokým počtem druhů, ale výskytem několika málo druhů, například rostliny a hmyz vázané na stanoviště mizející z volné krajiny, jako jsou skalnaté stepi či písčité přesypy.

Stavebně-technické předpoklady

Standards pro navrhování, provádění a údržbu zelených střech (SZÚZ, 2019) uvádějí základní stavebně-technické předpoklady pro realizaci zelených střech obecně. Pro biodiverzitní zelené střechy platí tyto předpoklady stejně. Nejdůležitější roli hrají dvě oblasti: statika a hydroizolace.

Zelená střecha zatěžuje konstrukci podle druhu vegetace: extenzivní střechy o mocnosti souvrství 10 cm představují pro zelenou střechu stálé zatížení zpravidla 110-150 kg/m², střechy s luční vegetací 200-250 kg/m² a intenzivní střechy až nad 300 kg/m². Biodiverzitní střecha má zpravidla výškově modelovaný povrch a tím i rozdílnou hmotnost vegetačního souvrství na různých místech střechy. Na statiku mají vliv i další abiotické prvky instalované na střechu (písek, kameny, mrtvé dřevo, dočasné vodní prvky apod.), jejichž hmotnost při maximálním nasycení vodou je také třeba vzít v potaz. Roz-



Biodiverzitní zelená střecha v Horních Měcholupech, v Praze. Autorka projektu Ing. Vendulka Vaněčková, realizace GreenVille service.

místění těžších prvků může korespondovat s umístěním nosných konstrukcí pod střechou (stěny, sloupky apod.). Střecha musí mít dostatečnou nosnost, aby všechny navržené prvky unesla.

Druhým základním předpokladem je hydroizolace odolná proti prorůstání kořenů, což dokládají certifikáty dle FLL nebo ČSN EN 13948 uvedené v technickém listu materiálu. Pod zelené střechy se používají nejčastěji asfaltové pásy ve více vrstvách, EPDM, TPO/FPO nebo PVC nebo další fólie. V některých zemích se PVC fólie nedoporučují nebo zakazují kvůli obsahu toxických změkčovadel a zátěži pro životního prostředí (ÖkoKauf Wien, 2015). Před realizací zelené střechy je v každém případě vhodné provést zkoušku těsnosti hydroizolace.

Ing. Jana Šimečková

Asociace zelených střech a fasád při SZÚZ

Pokračování příště

**PODSTŘEŠNÍ MEMBRÁNA S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ
PRO MAXIMÁLNÍ UŽITEK**

DELTA®

30 YEARS WARRANTY*

DELTA-XX PLUS LIGHT
DELTA-XX PLUS UNIVERSAL
DELTA-XX PLUS STRONG
DELTA-XX PLUS HEAVY

*Žádejte podrobnější prohlášení o záruce:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

Objevte naši další generaci podstřešních membrán!

VAŠE KRÁSNÉ STAVBY Z NAŠICH MATERIÁLŮ



Realizační firma: **H&B delta, s.r.o.**
Termín realizace: **2024**
Místo stavby: **Radnice Lednice**
Materiál: **Tondach Bobrovka 18/38 rezná**

Colemans
STŘECHY • FASÁDY • IZOLACE



Realizační firma: **Petr Hajda**
Termín realizace: **2025**
Místo stavby: **Lužná**
Materiál: **Satjam šindel Purmax RAL 9005**

Colemans
STŘECHY • FASÁDY • IZOLACE



Realizační firma: **Stavby Nejepsa s.r.o.**
Termín realizace: **2024**
Místo stavby: **Dobřichovice u Prahy**
Materiál: **Ruukki Classic Design C 355 Crown BT 40 0,5 mm, odstín RR2H3 antracit**

PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIÁLISTA NA STŘECHY



Realizační firma: **Adam Hrbek**
Termín realizace: **2024**
Místo stavby: **RD Suchá Loz**
Materiál: **Tondach Contiton 12 černá glazura**

PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIÁLISTA NA STŘECHY



Realizační firma: **Möglich a syn**
 Termín realizace: **2020**
 Místo stavby: **Praha 5 Podbělohorská**
 Materiál: **Bramac Classic Protector PLUS**



Realizační firma: **Čáp Construction – Vladimír Čapla**
 Termín realizace: **2024**
 Místo stavby: **Hřivice**
 Materiál: **Comax Trapéz TR18R FeZn TEXT MAT 7016**



Realizační firma: **Karel Hykl**
 Termín realizace: **2024**
 Místo stavby: **Praha Řepy**
 Materiál: **Tondach Contiton 12, šedá engoba**



Realizační firma: **Svoboda Střechy**
 Termín realizace: **2025**
 Místo stavby: **Karlovy Vary**
 Materiál: **Satjam svitek 0,5x625 PE25 RAL 3011**



Najdete nás po **celé ČR** – **42** výdejních míst!

Mapa na zadní straně časopisu, s výdejními místy společnosti STŘECHA SPECIÁL, jasně ukazuje, že naše pobočky najdete opravdu v 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 pak ještě dlouho čekat na jeho transport přes půl republiky! Vy-zvednout si potřebný materiál pro střechu můžete co nejbliž stavby – na pobočce **kteréhokoliv** člena 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...

Navštivte kteroukoliv z našich 42 poboček
www.strecha-special.cz





4. Cechovní Mistrovské zkoušky izolatérů

Na vládní úrovni se roky nedaří prosadit institut Mistrovských zkoušek, důležitých pro zachování úrovně řemesla. Proto se iniciativy chopili aktivisté z Cechu KPT a už počtvrté s úspěchem uspořádali Cechovní Mistrovské zkoušky izolatérů.

Poprvé proběhly Mistrovské zkoušky izolatérů v roce 2022 a vytkly si tehdy za cíl, dát investorům do ruky spolehlivý nástroj pro výběr realizační firmy, která zvládne pokládku povlakových krytin. Jak významný to byl počín, dokládá skutečnost, že vlastně všichni izolatéři (neboli pokrývači povlakových krytin) jsou samouci – tento obor se už roky nikde neučí. Přitom plochých střech jsou u nás hektary a stačí, aby nich byl jeden netěsný spoj a vznikne velký problém.

Proto se 26. března 2025 izolatéři opět sešli na Mlýně Davídkov, aby zde další zájemci složili Cechovní Mistrovské zkoušky. Sešlo se jich 14 a dohromady zvládli 20 zkoušek. Někteří totiž skládali zkoušky

z obou materiálů – z asfaltových pásů i z fólií. Ostatní si vybrali variantu podle svých potřeb.

Blíže průběh 4. Cechovních Mistrovských zkoušek izolatérů přibližuje Ing. Bc. Jan Hrubý, který je od počátku jejich organizačním garantem. „Smyslem zkoušek je prověřit, jaké schopnosti izolatér má, a pak mu dopomoci, aby díky jim byl upřednostněný před ostatními. Proto nemůžeme slevit ze svých nároků, tak si nikdo nemůže certifikát koupit. Ani letos neprošli všichni, čtyři adepti si budou muset zkoušku zopakovat. Ale zamítnutí zkoušky je vždy po vzájemné dohodě. Když jim zkušební komisař Jiří Doležal vše vysvětlí, tak dotyční svou nedokonalost uznávají.“

Čtvrté cechovní Mistrovské zkoušky izolatérů potvrdily, že tato aktivita už má své renomé a pevné místo v kalendáři stavařů. Firmy se zpravidla hlásí samy, třeba když zjistí, že certifikát o zkoušce je podmínkou výběrového řízení. „Tohle nám udělalo

velkou radost,“ pokračuje pan Hrubý, „že investoři opravdu mají zájem, aby firma, která se jim přihlásí do výběrového řízení, měla vystavený certifikát.“

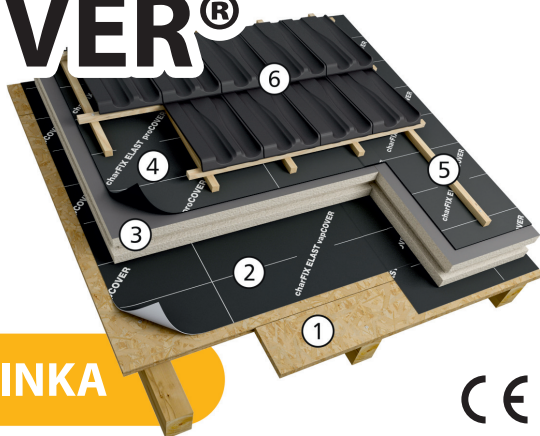
Obor izolatér se nikde neučí a nikde není daný jednotný postup, jak různé detaily řešit. Každý to dělá po svém. Proto mají zkoušky navíc i edukační přesah. Zkušební komisař zde není nelibostným dozorcem, ale spíše má tendenci pomáhat a možná i lehce radit. Všechno probíhá formou jakéhosi kontinuálního dialogu, který končí zvládnutím potřebných dovedností. Benefitem tohoto přístupu je přátelská a uvolněná atmosféra, která provází každý kurz. Přínosem pro společnost jsou pak rozšiřující se řady spolehlivých izolatérů.

Zkoušky by nebylo možné uspořádat bez podpory sponzorů, kterým patří za podporu prospěšné akce velký dík. (Axter CZ, A.W.A.L., Topwet, Guardian, Fatra, Rockwool, Sdružení výrobců pro ploché střechy). Stejný dík patří i všem srdcařům, bez jejichž nasazení by tato akce nikdy nevznikla – zejména Marku Novotnému a Jiřímu Doležalovi.



ŘEŠENÍ PRO ŠIKMÉ STŘECHY S NADKROKEVNÍ TEPELNOU IZOLACÍ

COVER[®]



NOVINKA



charvát[®]

Vrstva	Materiál	Specifikace
6	střešní krytina	betonová, pálená, plechová
5	kontralatě, latě	kotvené k podkladu
4	charFIX [®] ELAST proCOVER	pojistná hydroizolace, samolepicí
3	tepelná izolace PIR	
2	charFIX [®] ELAST vapCOVER	parozábrana, samolepicí
1	dřevěné bednění	

SAMOLEPICÍ MODIFIKOVANÉ PÁSY SBS

www.charvat.cz



Kompletní systém pro rekonstrukci střechy

Pálená taška Tondach odolá krupobití, sněhu i dešti a navíc její barva nikdy nevybledne. Pořádná střecha není jen o pálené tašce, proto vám nabízíme kompletní řešení střešního pláště včetně střešních oken.

ŘEŠENÍ PRO ŠIKMÉ STŘECHY

Tondach

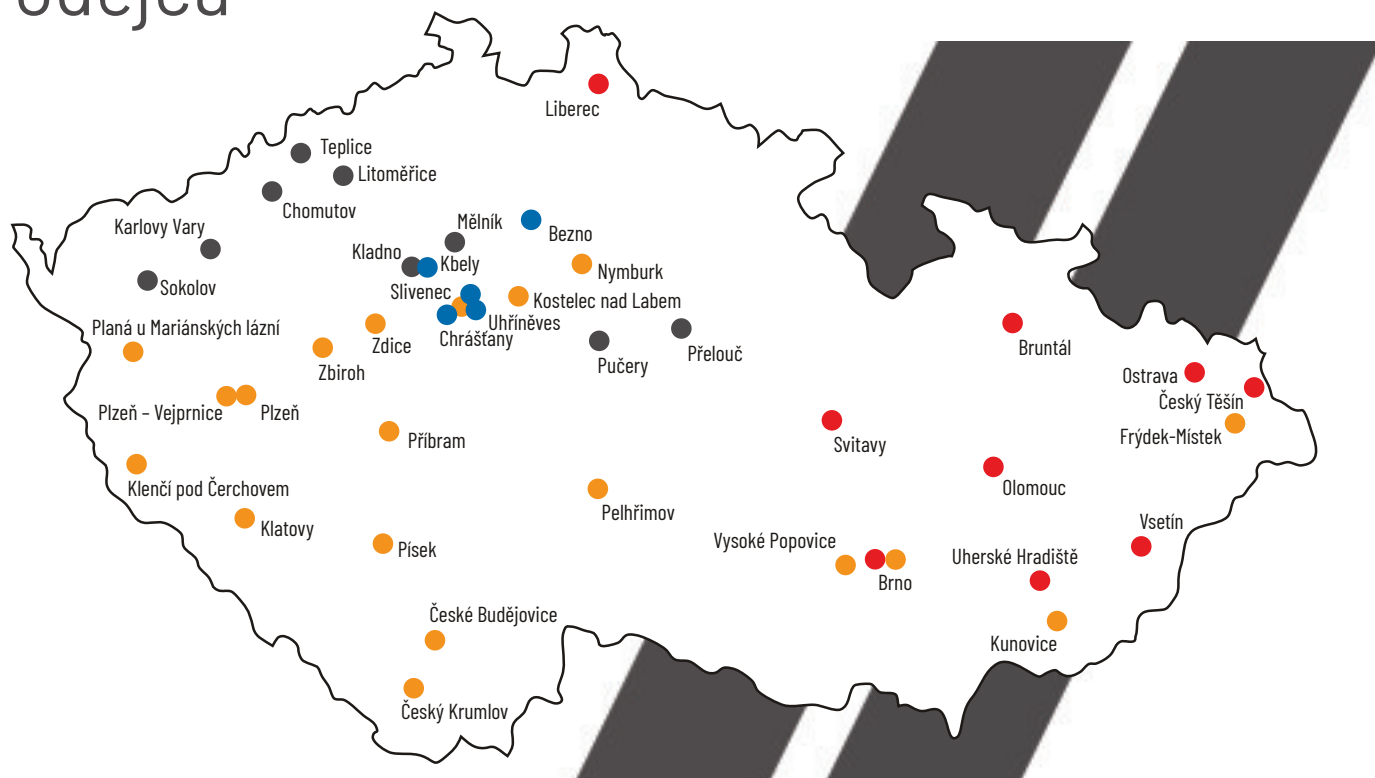


Extrémní odolnost
Životnost až 100 let
Bezkonkurenční
stálobarevnost

tondach.cz

Největší síť specializovaných prodejců

STŘECHA SPECIÁL



Coleman
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

● **Brno – Přízeňice**
Moravská 224/98
725 675 709
info@coleman.cz

● **Bruntál**
Třída Práce 418/7
725 675 715
info@coleman.cz

● **Český Těšín**
Strojnická 373
725 675 714 ...713
info@coleman.cz

● **Olomouc – Holice**
U Pekárny 722/24
725 675 705
info@coleman.cz

● **Ostrava – Třebovice**
Provozní 5560
725 675 703 ...704
info@coleman.cz

● **Svitavy**
Olomoucká 1759/26a
725 675 711 ...712
info@coleman.cz

● **Uherské Hradiště**
Průmyslová 1394
725 675 708 ...707
info@coleman.cz

● **Vsetín**
Bobrky 478
725 675 701 ...702
info@coleman.cz

● **Liberec – franchise**
Pod Skalkou 193
482 750 392
info@coleman.cz

DACHDECKER
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

● **Chomutov**
Sporická 5416
602 425 915
ch@dachdecker.cz

● **Karlovy Vary – Bohatice**
Jáchymovská 80
702 276 645
kv@dachdecker.cz

● **Kladno – Barré**
Vinařice u Kladna 763
724 371 991
kl@dachdecker.cz

● **Litoměřice**
Litoměřická kotlina 403
416 531 732
lt@dachdecker.cz

● **Mělník – Hořín**
Hořín 82
315 626 602
me@dachdecker.cz

● **Přelouč – Valy**
Valy 177
737 203 042
pr@dachdecker.cz

● **Kolín – Pučery**
Pučery 72
315 790 652
pu@dachdecker.cz

● **Sokolov**
Bergmannova 95
352 350 151
so@dachdecker.cz

● **Teplice**
Hřbitovní 3205 (areál horizont)
727 914 304
tp@dachdecker.cz

PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIALISTA NA STŘECHY

● **Brno – Slatina**
areál Tuřanka 115
724 433 977
brno@chodska.cz

● **České Budějovice**
Slévarenská 675
724 031 529
budejovice@chodska.cz

● **Český Krumlov**
Za Jitnou 250
725 421 484
krumlov@chodska.cz

● **Frydek-Místek**
17. listopadu 909
605 778 357
frydek@chodska.cz

● **Kostelec nad Labem**
T. G. Masaryka 576
724 267 263
kostelec@chodska.cz

● **Nymburk – Peřina**
Boleslavská třída 400
725 502 702
nymburk@chodska.cz

● **Klatovy**
Jateční ulice
606 682 557
klatovy@chodska.cz

● **Klenčí pod Čerchovem**
Klenčí pod Čerchovem 361
724 007 213
klenci@chodska.cz

● **Pelhřimov**
Kouřimského 2507
602 757 693
pelhrimov@chodska.cz

● **Písek – Smrkovice**
Na Nové 194
602 182 773
pisek@chodska.cz

● **Planá u Mariánských Lázní**
Nádražní 535
724 042 002
plana@chodska.cz

● **Plzeň**
Jateční 28
606 685 136
plzen@chodska.cz

● **Plzeň – Nová Hospoda**
Dopravní 6
739 503 706
plzen2@chodska.cz

● **Příbram**
Jinecká 319
739 503 750
pribram@chodska.cz

● **Praha – Chrástany**
Třebonická 237
602 247 825
chrastany@chodska.cz

● **Uherské Hradiště – Kunovice**
Osvobození 18
777 206 055
kunovice@chodska.cz

● **Vysoké Popovice**
Vysoké Popovice 254
724 433 973
popovice@chodska.cz

● **Zbítov – franchise**
Bezručova 145
605 281 647
zbítov@chodska.cz

● **Zdice – Bavoryně – franchise**
Průmyslová zóna 102
724 985 836
zdice@chodska.cz

STAVINVEST
- Vše pro střechy -

● **Kladno**
Na Kopci 763
246 051 530
kladno@stavinvest.cz

● **Bezno u Mladé Boleslavi**
Mírové náměstí 62
246 051 540
bezno@stavinvest.cz

● **Praha 5 – Slivenec**
K Austisu 680
246 051 510
slivenec@stavinvest.cz

● **Praha 9 – Kbely**
Polaneckého 931/12
246 051 500
kbely@stavinvest.cz

● **Praha 10 – Uhřetěves**
Františka Diviše 771
246 051 520
uhreteves@stavinvest.cz



42 prodejen
300+ specialistů
kompletní služby