

Dobrá střecha  
je základ



Zpravodaj pro všechny moderní střechaře

# STŘECHA SPECIÁL

revue

68. vydání • Jaro 2023



SPOLEČNĚ  
VYDÁVAJÍ:

**Coleman**   
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

**DEC**  **DACHDECKER**  
▲ STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE

**CH**  **PRVNÍ CHODSKÁ**  
SPECIALISTA NA STŘECHY

**STAV**  **INVEST**  
- Vše pro střechy - 





# Střecha je vrchol krásy

Pořádná střecha se pozná. Lichotí vašemu domu a perfektně **zapadá do české krajiny**. Ladný sklon, odolný povrch, a navíc ještě podkroví.

Sedlová či valbová, **šikmá střecha** jen tak nezestárne. Její krásu si budete užívat po mnoho let.

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



## Vážení čtenáři,

máme za sebou první kvartál roku 2023. Vstupovali jsme do něj trochu s obavami, nako-lik drahé ceny energií a obavy spotřebitelů přidusí poptávku po střechách. Zatím se tyto obavy nenaplnily. Na výstavě Střechy Praha a i později při různých setkáních se zákazníky slyším většinou optimismus – práce máte dost, především na rekonstrukcích. Doufejme, že dříve než se rezervoár zakázek, na které se třeba dříve nedostalo, příliš ztenčí, zase se situace s novostavbami zlepší.



Myslím, že nemá cenu se případnými horšími zítřky nějak zvláště trápit – není vůbec jisté, že přijdou a pouhým přemýšlením o nich dosáhneme nejspíš jen toho, že si zkrátíme náladu. Co bychom měli udělat, je dbát na to, aby naše podnikání stálo na zdravých základech. Odvádět dobrou práci a budovat si dobré jméno. Uvážlivě volit, do jakých zakázek půjdu a za jakých podmínek. Utrácet tolik, kolik si mohou dovolit, a dobře řídit svůj tok peněz. Dávat si pozor na partnery, kteří své finance pod kontrolou nemají. To vše někdy vyžaduje být ochoten připustit, že trh kolem nás se trochu mění a ne vždy naše zažitá postupy fungují. A že bychom je tedy měli být ochotni změnit. Většina z vás se dle těchto zásad chová a o takové firmy vůbec nemám strach – tak zle, že by se dobří řemeslníci měli špatně, určitě nebude.

Aktuální téma je výstavba fotovoltaických elektráren na střechách. Osobně fandím využití střech k výrobě energie, nicméně v neodborném přístupu k řešení prostupů střechou vidím velké riziko a řadu nešťastných domácností do budoucna. Nemalá část fotovoltaických firem posílá na střechy montážníky s minimálními znalostmi a minimálním počtem „univerzálních“ řešení, které (někdy s mírnou dopomocí tmelů) mají vyhovět všem typům krytin. Někdy si investor kvůli „úspoře“ vybere levnější univerzální řešení sám, většinou je ale nepoučen a na firmu coby odborníka důvěřivě spoléhá. Pokud do takové střechy začne zatékat, bude pro investora štěstím, když to bude v záruční lhůtě. Tu většina firem na dílo jako celek poskytuje minimální dle zákona (mimořadně, zákon na ochranu spotřebitele a řešení reklamací dle občanského zákoníku prošly v lednu 2023 novelizací, doporučuji vám vyhledat si nějaký článek na toto téma). Čím déle zatékání zůstane neodhaleno, tím hůř pro majitele nemovitosti. Protože kotvení je do krokví (byť je mají v řadě případů neodborní montážníci problém najít) a tudíž bude také zatékat, lze se obávat, že by předělávání v budoucnu nemusela být pouze střecha, ale i degradovaný krov. A takové riziko za úsporu deseti, dvaceti tisíc korun nestojí. Budeme se tedy snažit šířit osvětu jak mezi investory, tak mezi montážní firmami. A přispívat se můžeme k tomu, aby byly používány držáky systémové nebo takové, které respektují logické zásady správného fungování střech a mají potenciál dlouhé roky a desetiletí správně plnit svou funkci. Prosim všechny, komu na střechách kolem nás záleží, aby se chovali stejně.

Zdeněk Záborský  
PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.

## Z OBSAHU...



**10** Existuje bezúdržbová zelená střecha?  
Odborník odpovídá na častý dotaz



**14** Střecha, která budí obdiv kolemjdoucích  
Členitá střecha z falcovaného plechu ve špičkové kvalitě



**20** Staňte se taky důvěryhodným izolátorem  
Reportáž z Cechovních Mistrovských zkoušek izolátérů

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

**Adresa redakce:** Bergmannova 96, 356 04 Dolní Rychnov

**Vedoucí vydání:** Jana Kindlová, marketing@dachdecker.cz, tel.: +420602252055

**Redakce:** Alena Georgiadisová, dachrevue@gmail.com • Soňa Císařová, scisarova@chodska.cz,

tel.: +420739608688 • Vratislav Kroc jr., krocjr@stavinvest.cz, tel.: +420777574641

• Patrik Beňo, patrik.beno@coleman.cz, tel.: +420725565446

**Grafická úprava:** Pavel Krmášek, tel.: +420734681073

**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

# Ze skladníka až na vedoucího

Lidské osudy mnohdy vedou klikatými cestami. Totéž lze říci o panu Milanu Čermákovi. Do Stav-Investu nastoupil hned po škole jako skladník, aby si zde jen vydělal na své první auto. Dnes je vedoucím kladenské pobočky.

## Můžete nám přiblížit, jak to tehdy před 18 lety vlastně bylo?

Dělal jsem školu, která se stavebnictvím nijak nesouvisela, takže vstup do Stav-Investu (dále jen SI) byl opravdu dílem náhody. Hlavně jsem chtěl hned jít někam pracovat, abych si dokázal vydělat na své první auto. Proto jsem sháněl jakoukoliv práci. Že se z toho vyklubal pozice, kde jsem teď, to jsem opravdu nečekal.

## Jak to tehdy probíhalo?

Zhruba čtyři roky jsem byl ve skladu, pak si mě tehdejší pan vedoucí vytáhl na pozici prodejce, protože viděl, že jsem komunikativní a mám dobrý vztah se zákazníky. To jsem taky dělal asi čtyři roky. Pak shodou okolností odcházela kolega a já jsem ho nahradil na pozici obchodního zástupce.

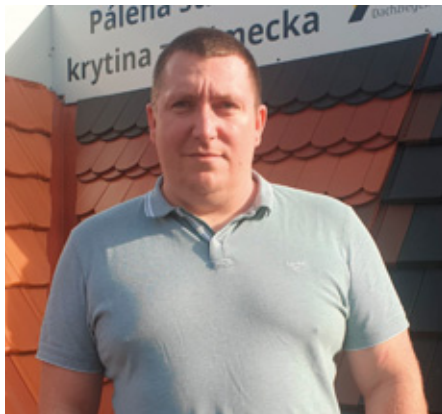
## Vraťme se na začátek... Odborné vzdělání jste neměl a práce ve skladu znamená orientovat se ve spoustě materiálů.

### Jak jste to zvládl?

Musel jsem se učit. Ale to se musí naučit každý, i kdyby byl vyučený přímo pokrývačem, protože položek je mnoho. Začátky proto vypadaly tak, že jsem si v práci nabral katalogy a první tři měsíce jsem se po večerech jenom učil. Bavíme se o době před téměř dvaceti lety, kdy ještě nebyl tak rozšířený internet. Takže to opravdu byly katalogy a učení z nich. Systém tehdy zkrátka nebyl tak propracovaný jako dnes, žádné on-line, ani žádná školení. Tohle v té době nahrazovala píle a obětovaný čas.

## Pozice skladníka tedy neznamenala pouze manuální práci bez hlubších znalostí?

To určitě ne. Bylo docela náročné se do všeho vpravit, zvláště když jsem neměl s tímhle



oborem žádné předchozí zkušenosti. Neuměl jsem taky pracovat s vysokozdvihem, což jsem se musel doučit a udělat si zkoušky. Nebyly to jednoduché začátky.

## Našetřil jste si přitom aspoň na vysněné auto?

Jo, to se podařilo. Navíc to byla nutnost, protože jsem dojížděl asi 35 km, což by bez auta nešlo.

## Z Vašeho vyprávění je cítit, že práce v SI je srdeční záležitostí. Asi ji neděláte jen, od – do’?

V tuhle chvíli to tak není určitě. Že bych pracoval jen do padla a pak práci pustil z hlavy. Asi to tak úplně nebylo nikdy.

## Kam byste chtěl jako vedoucí kladenskou pobočku posunout?

Pořád je co zlepšovat, protože trh jde stále kupředu. Netýká se to přitom jen materiálů, ale i nároků zákazníků. Využívají se taky technologie a jako moderní firma s nimi musíme držet krok a vlastně všechno dělat on-line. Zákazníkům nestačí dát katalog, jako tomu bylo dřív. My musíme

nejen jít s dobou, ale snažit se být o dva kroky vepředu. Komunikovat se zákazníky, co by se jim líbilo, nebát se zeptat, co pro ně lepšího dělá konkurence, co by jim usnadnilo práci, pořádat pro ně školení, být jim nápomocni s řešením problémů atd. Nestačí prostě jen dodat objednaný materiál, ale pro naše zákazníky musíme být oporou. Díky tomuto přístupu mám mezi zákazníky nejen spoustu přátel, ale dokonce i kamarádů.

## Byly během Vašich 18 let v SI i nějaké překážky, které jste musel zvládat?

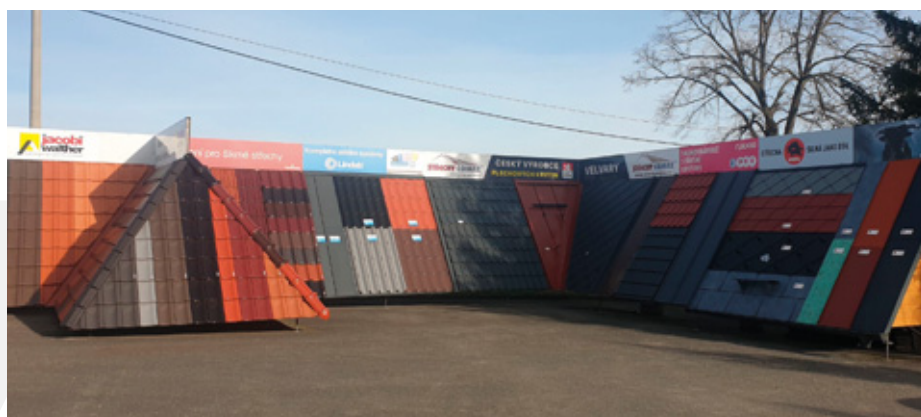
Během krize v letech 2008 až 2010 se počet zaměstnanců na pobočce snížil na polovinu. To bylo asi nejtěžší období, poznamenané propouštěním a uzavřením dvou skladů.

## A co loňský rok s růstem cen a nedostatkem stavebních materiálů?

Loni to byl takový fičák, že plně si ho budeme uvědomovat až tak za dva roky. Dřív to hlava vůbec nepobere. Opravdu jsme nevěděli, co zákazníkům říkat, co bude a za jaké peníze to bude. Nakonec to vlastně nikoho ani nezajímalo, všichni jen chtěli objednat, aby aspoň za půl roku nějaký materiál měli. Prodávalo se hlavně to, co momentálně bylo na skladě, a zboží, o kterém jsme věděli, že bude. Fungovali jsme s partnery, kteří nám dokázali aspoň něco říct, protože bylo mnoho těch, kteří sami nevěděli, co bude. Opírali jsme se o ty, kteří se nám snažili vyjit vstříc, stejně jako my vycházíme vstříc řemeslníkům. V letošním roce se situace trochu stabilizovala, ale objevily se zase jiné překážky, třeba menší zájem o hypotéky.

## Co letos chystáte pro své zákazníky?

Po třech letech covidu, kdy jsme se nemohli scházet, konečně už zase plánujeme živé školení, a nejen on-line verzi. Chtěli bychom taky připravit i nějaká neformální setkání typu grilovačky apod. To, co dlouho nebylo možný. Zákazníci se nás už na setkání ptají, protože jim taky schází. Někdy je třeba si od práce oddechnout a při neformální příležitosti si vyjasnit to, co bychom si jinak v práci neřekli. Proto je pro nás setkávání důležité.







# Mendelova univerzita Brno a lešení FOX



V nedávné době byla provedena rekonstrukce střešního pláště na jedné z hlavních budov Mendelovy univerzity v Brně. Firma Coleman S.I., a.s. se svým závěsným konzolovým lešením FOX, byla taktéž přítomna na realizaci této zajímavé stavby.

Úkolem našeho konzolového lešení FOX bylo zajistit bezpečnost pracovníků pohybujících se na této stavbě a samozřejmě jim v co největší míře ulehčit i jejich pracovní činnosti. Naším pracovištěm pro stavbu lešení FOX se stala celá venkovní strana této velké budovy, která přiléhá k ulici s tramvajovým pásem. Jelikož oprava střešního pláště postupovala po etapách, tak i stavba lešení byla

realizována po etapách v součinnosti se stavbou. Po postavení všech částí lešení viselo na římsě dohromady takřka 200 bm lešení FOX.

Pro vlastní montáž – kotvení jednotlivých konzol, byla použita varianta chemických kotev. Byl to jediný možný způsob, jak zabezpečit vlastní kotvení, aniž by došlo k narušení interiérů. Uvnitř budovy jsou totiž učebny, laboratoře a jiné místnosti, do kterých byl omezen přístup.

Šířka pracovní podlahy lešení FOX byla vysunuta na maximální délku 1,4 m pro snadnější pohyb pracovníků po lešení. Zábradlí bylo zvýšeno na 2,0 m, aby se co nejvíce omezilo riziko případného sesunutí materiálu. Samozřejmostí bylo také přidání lešenařské sítě na zábradlí a geotextilie na podlahu, aby ze stavby dolů opravdu

nic nespadlo. Takto zahalené lešení FOX splňovalo i ty nejnáročnější požadavky na bezpečnost práce a jako celek bylo předáno Protokolem o stavbě a revizi lešení FOX hlavnímu stavbyvedoucímu.

Při demontáži jsme se rozhodli, alespoň na některých místech, využít vysoko zdvižnou plošinu. Zbývající části se sundávaly za pomoci výškových pracovníků. Samozřejmostí při demontáži bylo uvedení fasády do původního stavu. To znamená, že ve zdivu, do kterého byly aplikovány chemické kotvy, jsme odborně zapravili vzniklé otvory a opravy jsme přetřeli barvou v původním odstínu.

Jan Strakoš  
Manažer lešení FOX, Coleman S.I., a.s.





# Fotovoltaika se neobejde bez spolehlivého držáku

Inflace a rostoucí ceny energií ženou společnost do úspor, a ta se pak bezhlavě vrhá do pořizování fotovoltaických elektráren na své domy. Výborné řešení má jednu velkou vadu, zapomíná se při něm na střechu. V touze po úsporách málokomu dochází, že instalace nesmí ovlivnit funkčnost ani životnost střešní konstrukce. Protože legitimním požadavkem každého majitele domu je, aby střecha dlouho a spolehlivě fungovala.

Málo se hovoří i o dalším aspektu, a to o tom, že instalace FVE navyšuje hodnotu budovy a chce-li majitel investici ochránit, znamená to uzavřít novou pojistku. Z pohledu pojišťoven ale kvůli panelům na střeše vzrůstá u celé nemovitosti riziko vzniku pojistné události. Proto jsou velmi opatrné. U nestandardního technického řešení je dokonce značné nebezpečí, že pojišťovny odmítnou budovu pojistit. Nestandardním technickým řešením přitom není myšlena pouze konstrukce samotné elektrárny, ale taky to, jaký vliv má na střechu budovy.

Výrobci střešních krytin jsou si naštěstí tohoto trendu vědomi a ke svým krytinám většina z nich nabízí systémové držáky. Jenže v současné hysterii kolem fotovoltaiky se primárně řeší vlastnosti panelů, možnosti úložišť, energetické výpočty a podobné věci. Nároky střešního pláště jsou opomíjeny a na držácích se investoři

snaží ušetřit. Raději přistupují na oblíbený způsob realizačních firem, které preferují kotvení až do podkladní konstrukce. Velká chyba! Dobrovolně tím střechu vystavují riziku zatékání. Přitom cena držáků tvoří jen zlomek z pořizovací ceny celého fotovoltaického zařízení. Za rozumnou cenu tak investor získává garanci, že střecha bude dál spolehlivě plnit svou funkci a současně, že je drahá technologie bezpečně zajištěna. A to po celou dobu své životnosti.

V PRVNÍ CHODSKÉ jsme si významu používání systémových držáků fotovoltaiky vědomi, a proto nabízíme širokou škálu těchto prvků pro nejrůznější typy krytin a variant FVE. Všechny najdete přehledně seřazené podle druhu krytin v novém katalogu, kde jsou doplněny o řadu praktických doporučení. Katalog vám na vyžádání rádi elektronicky zašleme a nezapomeňte, že stejnou nabídku najdete i na e-shopu PRVNÍ CHODSKÉ.

Aby to ale nevypadalo, že žijeme jenom fotovoltaikou, tak si připomeňme i další novinky, které jsme pro vás už připravili nebo připravujeme.

Otevřeli jsme centrum falcovaných krytin v Písku, kde držíme skladem ve falcovací kvalitě pozínků, hliníků v několika barevných odstínech, titanžinek a měď. Mimo to zde najdete:

- skladem příslušenství pro falcované střechy,
- zkušený personál s dlouholetou praxí,
- moderní stroje Schleich,
- rychlou výrobu i realizaci,
- možnost nechat si vyrobit profilované díly přímo na stavbě (k dispozici je auto s hydraulickou rukou).

Výroba na míru je ekonomicky výhodná, protože snižuje náklady na výrobu a minimalizuje odpad. Životnost profilovaných dílů je dlouhá a jsou odolné vůči povětrnostním vlivům a mechanickému poškození.

Další změnou je stěhování pobočky PRVNÍ CHODSKÉ z Plzně Vejprnic do lepších a větších prostor v Plzni Nové Hospodě. Otevřena bude už v květnu!

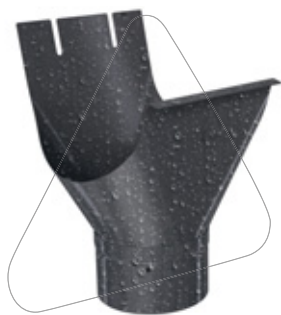
Shrnuto a podtrženo, v PRVNÍ CHODSKÉ jsme stále připraveni pomoci vám s čímkoliv, co souvisí se střechou, fotovoltaikou nevyjímaje. Dokladem je naše nově rozšířené produktové portfolio o držáky a základny na fotovoltaické či solární panely.







## Okapové systémy pro všechny typy střech

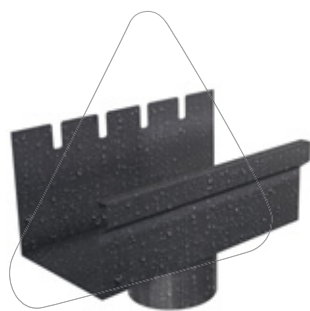


### Siba Round

Perfektní harmonie estetiky  
a funkčnosti

Okapové systémy Siba Round jsou vhodné jak pro rodinné domy, tak pro bytové a činžovní domy.

Díky bohatému výběru barev a prvků jsou vhodné pro každou střechu. Vysoká kvalita materiálu zaručuje přesnost provedení a prodlužuje životnost.



### Siba Square

Pro kontrast nebo souhru  
s architekturou budovy

Okapový systém Siba Square je reakcí na aktuální trendy v architektuře. Hranaté žlaby propůjčují fasádě úplně nový vzhled, proto jsou hojně používány projektanty.

Siba Square nabízí kontrast nebo naopak shodu formy s fasádou budovy.



### Siba Modern

Perfektní harmonie estetiky  
a funkčnosti

Systém skrytého žlabu Siba Modern je určen pro použití na objektech, kde je žlab zakomponovaný do tvaru fasády. Umožňuje bezpečné skrytí jak svodů uvnitř fasády, tak i žlabů pod estetickými krycími panely.

# Uměleckou klempířinu limitují peníze – ale dělám ji rád

V minulém vydání tohoto časopisu jsme vám představili klempíře Miroslava Špatenku s jeho realizací Goethovy vyhlídky v Lokti. Při rozhovoru zazněla informace, že se rád věnuje umělecké klempířině. A právě na ni se zaměříme v dnešním pokračování.

## Posledně jste zmiňoval, že máte rozdělaného avatarského draka. Už je hotový?

Bohužel ne, protože jsem musel trochu změnit koncepci. Když jsem totiž draka nacenil, tak byl nad finančním limitem investora. To je obecný problém umělecké klempířiny, limitují ji peníze. Tuhle práci dělám rád, jenže je problém najít investora, který by na cenu reflektoval. Má sice mobil za 30 tisíc, ale dát 15 tisíc za chrlič je mu moc.

## Nelimituje Vás navíc fakt, že výrobky jsou většinou instalované vysoko a málokdo je tak může doopravdy ocenit?

Někdy je to opravdu vysoko, takže krása není vidět, ale není to pravidlo. Mám třeba v Lokti instalace jen pět metrů nad zemí, takže vidět jsou a kolemjdoucí si je často fotí.



## Vy sám instalace ve výškách sledujete?

Ano, koukám na ně tak, až mě manželka musí upozorňovat, že jsme na dovolené, ne v práci. To je nemoc z povolání.

## Kdy Vaše vášeň pro uměleckou klempířinu vznikla?

Vyučil jsem se v roce devadesát a orientace na uměleckou činnost přicházela postupně. Za zlomový okamžik bych označil rok 2000, kdy jsem udělal svého prvního

kohouta na kouli. V tu chvíli jsem si řekl, že bych to mohl zkusit dělat ve větším měřítku. Přitom první kohout vznikl vlastně souhrou okolností. Čekal jsem, než mi přestěhují lešení z jedné strany na druhou, a měl jsem asi 10 dní volno. Na tak krátký čas jsem nechtěl rozjíždět nic nového, proto jsem si zkusil ze zbytků udělat kohouta. Z výsledku jsme měli radost a úplně jsem cítil, jak mě to nabilo energií.

## Které z Vašich uměleckých realizací si ceníte nejvíce?

Toho je víc. Třeba v Krásně je na střeše asi 10 metrů dlouhá anakonda. Je na ní asi 11 tisíc šupin a majitel trval na tom, že musí být vyrobeny ručně. Žádné vypálení na laseru. To stříhání byla strašná práce. V soutěži cechu jsem zase vyhrál s ještěrkou, ve které je schovaný svod.

Úplně výjimečný je pak relikviář, který jsem dělal pro jednu olomouckou faru. U této zakázky jsem si musel dávat opravdu velký pozor, aby plech nebyl nijak poškozený. Na rozdíl od výrobků, které jsou ve výškách, tady muselo být vše dokonalé. Proto jsem pracoval v rukavicích a hlídal si každý škrábaneček. Jinak jsem měl víceméně volnou ruku. Od pana faráře jsem dostal jen fotku s žádostí, aby to vypadalo přibližně takhle. Výsledkem je schránka 45 x 25 cm, s výškou cca 35 cm, na kterou je použita měď a mosaz a je ze tří stran prosklená. Na závěr jsem měď i mosaz vyleštil leštící pastou a vše zalakoval průhledným lakem. Jinak by po čase byl na plechu vidět každý otisk.

## Neměla být práce na relikviáři svěřena spíše restaurátorovi?

Mám webové stránky uměleckýklempíř.cz a tam si mě našli. Já sám svou práci nerad nazývám uměleckou klempířinou, protože pod tímto označením si představuji sochu, kolem které člověk dlouho chodí a neví, co to je. Pro mě je „umělecká“ taková hrozně honosná. Vedle uměleckého



klempířství sice existuje ještě pasířství, platněřství, kovotepectví, kovotlačitelství atd., jenže jedinou volnou stránkou, když jsem začínal, byl umělecký klempíř. Tak jsem ji obsadil.

## Dá se umělecká klempířina udělat i moderně?

Ano, už jsem třeba dělal ozdobné zpracování závětrných lišt na současné domy. Taky jsem vytvářel digestoř na venkovní krb z mědi podle návrhu investora a výsledek se mu moc líbil. I takhle se tedy dá umělecká klempířina dělat.

## Má plech nějaké limity, kvůli kterým jste musel zakázku odmítnout?

Ano, už se mi to stalo. Investor chtěl obložit vnitřní krb nerezem, jenže mně se to od počátku nezdálo. Nicméně trval na tom. Pustil jsme se tedy do práce a už jsem cítil, že to není ono. Pracoval jsem v rukavicích, ale i tak vznikly na nerez – lehce potaženém cinem – otisky. Brusným papírem jsem nedostatek odstranil a investorovi se přiznal, že nerez dávám jinou patinu, než měl původně. A on? Vyhodil mě s tím přesto, že kdybych mu o tom neřekl, nic by nepoznalo.

## Kde vidíte svou budoucnost, spíše u tradičních střech nebo u umělecké klempířiny?

Už delší dobu se snažím práci směřovat jen k umělecké činnosti, protože nejde trvale lézt po střechách. A hlavně, mě umělecká klempířina baví. Snad se moje výtvořiny zalíbí natolik, abych mohl být živ jenom na této činnosti. Jako doteď se přitom budu spolupracovat na Dachdecker, kde nakupují klasickou stavební měď, ze které vznikají všechna má umělecká díla.





Čerpáme z dlouholetých zkušeností, využíváme lokální zdroje a nejvíce sázíme na vlastní kvalifikované zaměstnance. Snažíme se přemýšlet nad udržitelnou výrobou a maximální spotřebou odpadního materiálu.

Od konzultace prvotního nápadu, přípravu nabídek, statické posouzení přes výrobu, logistiku, vykládku a klidně i montáž. A to po celé ČR. Jsme otevření novým nápadům a hrdí na naše dlouholeté zkušenosti. Společně vytvoříme dřevěné prvky, se kterými se my i vy budete rádi chlubit.

Těšíme se na vaše poptávky!



**Přemysl Fousek**  
Oblastní manažer pro Moravu  
M: +420 721 436 336  
E: pfousek@tesario.cz



**Bc. Ondřej Cibulka**  
Oblastní manažer pro Čechy  
M: +420 739 503 730  
E: ocibulka@tesario.cz

Vyrábíme  
vaše  
nápady



## Příhradové střešní vazníky



## Pergoly a garážová stání

- + Zajímavá cena
- + Snadná montáž
- + Přirozený vzhled
- + Odolná konstrukce
- + Vysoká kvalita zpracování



Vaše nápady nejen vyrobíme, ale také **VIZUALIZUJEME**, pro lepší představu budoucího projektu u zákazníka.



**Vyzkoušejte si to!**  
Tak reálně, jak jen to je možné.

## Roubenky

Vnímejte příjemnou energii a vůni dřeva každým jeho létem. Naplňte vaše představy o pohodlném bydlení ve zdravém životním stylu.

- + Rychlá a jednoduchá montáž
- + Výrazné zkrácení času
- + Předfrézované drážky
- + Minimum odpadu



## Dřevostavby

Dřevostavby jsou nejen **moderní**, ale také **úsporný a zdravý způsob bydlení**. Trendu posledních let se tak přizpůsobuje i TESARIO, které poskytuje montážním firmám **možnost přípravy dřevěné konstrukce mimo staveniště**.

## Krovy

**CNC krovy** jsou vyráběny strojově na moderní výrobní lince s plně automatickým obráběcím centrem Hundegger K2i. **Garantujeme vysokou přesnost opracování jednotlivých prvků**, které mohou být strojově označeny pro jednoduchou orientaci během montáže.

- + Přírodní materiál
- + Odborný technický servis
- + Zajímavá cena
- + Vysoká konstrukční variabilita
- + Vysoká pohledová kvalita
- + Krátká dodací lhůta



PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o.  
Trhanov 5, 345 33 Trhanov

**tesario.cz**

# Historie střešního prosvětlení

Prosvětlení podstřeší je tak staré jako střechy samotné. Vždy bylo potřeba zajistit orientaci v tomto prostoru alespoň minimálním vstupem denního světla. Prvotním řešením byly otvory ve střeše pro odvod kouře z ohniště, které současně umožňovaly vstup denního světla. Dalším stupněm byly větrací a současně prosvětlovací otvory ve štítových zdech.

Výhodou podkrovního prostoru osvětleného i poměrně malými okny umístěnými ve štítové stěně byla možnost přímého kontaktu s okolním prostředím. Navíc tato okna zajistila dostatečnou hladinu osvětlení zhruba do vzdálenosti 3 až 4 m od štítu. Ale ani štítová okna běžné velikosti nedokázala prosvětlit střední část podkroví. Hluboká stavební tělesa proto měla stupňovitý tvar pro lepší osvětlení vnitřního prostoru (např. sakrální stavby bazilikového typu). Řešením tohoto problému u běžných staveb pak byly vikýře.

Vikýř patří mezi nejstarší prvky prosvětlení podstřešních prostor. Umožňuje prosvětlení a provětrání prostoru pod střechou a současně zvětšuje použitelný obytný prostor pod střechou. U starých budov měl vikýř navíc i funkci hospodářskou. U zemědělských usedlostí umožňoval plnit podstřeší senem a u hanzovních domů zase zbožím pro obchodování. Vikýř je výrazným architektonickým prvkem zastřešení a existuje celá řada jeho druhů:

**štíťový** – trojúhelníkový tvar,  
**pultový** – svislé boční stěny, pultová střeška,

**sedlový** – střeška vikýře má tvar sedlové střešky, boční stěny jsou svislé,  
**valbový** – střeška vikýře má tvar valbové střešky, boční stěny jsou svislé,  
**polovalbový** – střeška vikýře má tvar polovalbové střešky, boční stěny jsou svislé,  
**románský** – střeška vikýře má tvar části kužele,  
**volské oko** – vikýř podobný románskému vikýři, ale má protáhlé bočnice,  
**napoleonský klobouk** – kombinace volského oka a pultového vikýře,  
**trapezový (lichoběžníkový)** – pultová střeška, šikmé boční stěny.

K prosvětlení vedlejších prostorů bez možnosti větrání se používaly i skleněné tašky, které měly stejný rozměr jako obyčejné tašky pálené nebo drážkované ražené nebo tažené.

Dnes, kdy je podkroví používáno k obytným účelům, se nejvíce uplatňuje střešní okno. Mnohem lépe osvětluje prostor než vikýř a je méně stavebně náročné. Jeho vynálezce je dánský inženýr Rasmussen, který v roce 1942 navrhl a vyrobil první moderní střešní okno. Motivací pro vývoj střešního okna bylo hledání způsobu, jak



běžně dvoukřídlé okno z obvodové stěny vložit do střešky a zajistit jeho vodotěsnost. Zpočátku se celé okno vkládalo do střešního pláště různými originálními způsoby. Nejprve se spojoval rám okna s taškami vápennou maltou, později se používaly pružné olověné pásy, kterými se okna spojovala po všech stranách. Teprve v sedmdesátých letech se výrobci střešních oken začali zabývat prefabrikovaným lemováním, které se stalo součástí výrobku a vytvořilo vodotěsný spoj okna a střešní krytiny.

Moderní technologie dnes umožňují instalovat střešní okna nejen do šikmých, ale také do plochých střech. K dřívějším možnostem přibývaly navíc světlovody, které umožňují přivést denní světlo přesně tam, kde je zapotřebí.



Tepelná a zvuková pohoda pro Vaši střechu  
s minerálními izolacemi URSA

[www.ursa.cz](http://www.ursa.cz)





# VYMĚŇTE STŘEŠNÍ OKNA ŠETŘETE na energiích



Plastová okna FAKRO jsou ideální volbou při výměně střešních oken. Jsou vhodná nejen k nahrazení starých oken FAKRO, ale i oken konkurenčních výrobců. Navíc přináší příležitost vyměnit střešní okna jiných výrobců bez narušení vnitřního ostění.

#### PVC okna FAKRO přináší hned několik výhod:

- poskytují dostatek přirozeného světla,
- omezují tepelné ztráty v zimním období,
- lze je instalovat v jakékoliv místnosti, včetně místností se zvýšenou vlhkostí vzduchu (tj. koupelen, kuchyní a prádelen),
- jsou vhodná jak pro novou výstavbu, tak i jako okna na výměnu...

Profily rámu jsou dodatečně vyplněny termoizolačním materiálem, díky čemuž se okna vybavena standardním **trojsklem U4** vyznačují součinitelem prostupu tepla  $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Instalována společně s **těsnícím lemováním ve verzi Thermo** pak dokonce  $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Použitím vysoce energeticky účinných oken lze dosáhnout úspory tepelné energie a snížit náklady na vytápění.

nová

zelená

úsporám

Investujte do lepšího, kvalitnějšího a energeticky úspornějšího bydlení s využitím státní podpory, např. dotačních programů **Nová zelená úsporám** nebo **NZÚ Light**.

**FAKRO**<sup>®</sup>





# Existuje bezúdržbová zelená střecha?

Údržba 1 až 2x ročně postačí pro zajištění dobrého vzhledu

**Autor:** Ing. Pavel Dostal, GreenVille service s.r.o. **Foto:** GreenVille

Zelené střechy jsou stále populárnějším způsobem, jak zlepšit kvalitu života v městských oblastech a přispět k ochraně životního prostředí. Nabízejí mnoho výhod, jako jsou zlepšení kvality ovzduší, snížení nákladů na vytápění a chlazení budovy, prodloužení životnosti hydroizolace a poskytují také náhradní životní prostředí pro drobné živočichy. Někdy se stává, že se se zelenými střechami spojuje myšlenka bezúdržbových střech, které nevyžadují žádnou péči. Otázka tedy zní: Existuje skutečně bezúdržbová zelená střecha?



Náletové dřeviny je třeba včas odstraňovat

**Z**elené střechy jsou střechy, které mají nad hydroizolací soubor vrstev, umožňujících rostlinám dlouhodobě prosperovat, tzv. vegetační souvrství. Existují různé typy zelených střech, přičemž základní dělení je na extenzivní, polointenzivní a intenzivní střechy, a toto dělení odráží zároveň i různou míru náročnosti péče o zelenou střechu. Každý typ zelené střechy má své vlastní charakteristiky a výhody.

Extenzivní střechy, které obsahují tenké vegetační souvrství se suchomilnými rostlinami a vyžadují pouze nízkou údržbu, jsou nejčastější variantou zelené střechy. Naopak intenzivní střechy, mající vegetační souvrství o mocnosti minimálně několika desítek centimetrů, jsou nejnáročnější na údržbu, ale nabízejí také širší možnosti pro využití střechy.

Údržba zelené střechy je klíčová pro zachování jejího zdraví a funkčnosti. Následující úkony jsou nutné k udržení extenzivní zelené střechy v dobrém stavu a jejich frekvence by u extenzivní střechy měla být min. 1 až 2x ročně:

## 1. ODSTRAŇOVÁNÍ NEŽÁDOUCÍCH ROSTLIN

Nežádoucí plevelné rostliny mohou konkurovat cílovým rostlinám a zhoršovat tak jejich šance na dlouhodobou prosperitu. V krajním případě, zejména pokud jde o plevelné dřeviny, mohou při zanedbání údržby vést k úplnému selhání zelené střechy. Nežádoucí rostliny je tak třeba odstraňovat a volit pro to metody, které jsou nejen účinné, ale také šetrné k životnímu prostředí a zdraví lidí. Nejčastěji jsou plevely odstraňovány manuálně, pletím.





Ani kačírková střecha není bezúdržbová

## 2. ODSTRAŇOVÁNÍ NEŽÁDOUCÍHO MATERIÁLU

Je třeba odstraňovat nečistoty jako jsou spadané listy, větve nebo jiné organické materiály, které se mohou hromadit na střeše a bránit jejímu správnému fungování. K tomu patří i čištění kačírkových pásů a ploch od vegetace.

## 3. HNOJENÍ ZELENÉ STŘECHY

Rostliny na extenzivních zelených střechách vyžadují pro svůj zdravý růst a vývoj minimální přísun živin. Přesto je třeba jejich vývoj sledovat a v případě potřeby aplikovat dlouhodobé hnojivo, které jim potřebné živiny dodá. Důležité je používat správné množství hnojiva a aplikovat ho v souladu s doporučením výrobce.

## 4. KONTROLA ODVODŇOVACÍCH PRVKŮ

Drenážní systém zajišťuje odvedení přebytečné vody ze zelené střechy tak, aby při maximálním nasycení nedocházelo k hromadění vody na střeše. Je nutné pravidelně kontrolovat stav vpustí a čistit je od nečistot a vegetace.

## 5. KONTROLA STAVU ROSTLIN

Rostliny na zelené střeše je nutné pravidelně kontrolovat a v případě potřeby je ošetřovat proti škůdcům a chorobám. Preferovány by měly být biologicky rozložitelné přípravky, aplikované z odborných rukou.

Na intenzivních zelených střechách pak přibývají úkony údržby specifické pro náročnější vegetaci a zároveň i frekvence údržby je daleko častější:

## 6. ZAVLAŽOVÁNÍ ZELENÉ STŘECHY

Zatímco extenzivní zelené střechy do datečnou závlahu zpravidla nepotře-

bují, intenzivní zelené střechy naopak závlahu vyžadují. Ideální frekvence zavlažování závisí na mnoha faktorech, jako jsou zvolený typ rostlin, typ substrátu, roční období a klima. Je-li použit automatický závlahový systém, je třeba počítat s jeho každoročním podzimním zazimováním a opětovným zprovozněním na jaře.

## 7. SESTŘIH A ŘEZ ROSTLIN

Některé rostliny na zelených střechách mohou rychle růst a překrýt ostatní rostliny, což může vést ke špatnému přísunu slunečního světla a vody pro ostatní rostliny. Rovněž odkvetlá květenství je třeba pro dobrý vzhled odstraňovat. Sestřih a řez tak patří k základním úkonům u náročnější vegetace. Zvláštní pozornost si zasluhují dřeviny.



Na údržbu je potřeba myslet i u tzv. biosolárních střech - kombinace zelené střechy a fotovoltaiky





# Střecha, na které úřadovali Pat a Mat

## 2. část - Tesařské práce

**Autor:** Roman Kučera, Soudní znalec pro obor Stavebnictví, specializace střechy, krytiny, izolace

V minulém vydání jsme vás seznámili s rekonstruovanou střechou, na které se nepovedlo skoro nic. Proto závěrečný verdikt znalce zněl - střecha je neopravitelná. Jak vypadá taková střecha, kde jediným možným řešením, pro zajištění dlouhodobě bezproblémového stavu, je střechu celou rozebrat a zhotovit znovu podle platných předpisů? Minule jsme vám ukázali nedostatky doplňkové hydroizolační vrstvy (DHV). Dnes pokračujeme chybami v tesařských konstrukcích.

Zhotovitel nedodržel ani tak zásadní věc, jako je osedlání krokví. Provedení kleštín a spoje v hřebeni taky neodpovídalo kvalitnímu zpracování. A co víc, realizátor se rozhodl řešit krov se středovou vaznicí podepíranou sloupy (stolice). Jenže přitom některé sloupy postavil na strop v místě, kde pod ním není nosná zeď ani příčka! To, že se pozednice na novém věnci celá přetáčela a bylo použito dřevo i s kůrou, jsou tak už jen zanedbatelné chyby.

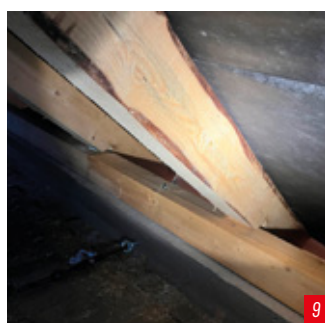
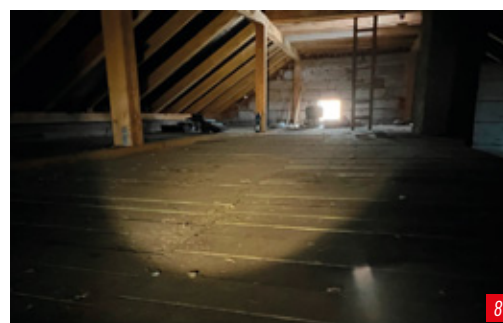
### KONKRÉTNÍ PŘÍKLADY CHYB:

1) Osedlání krovu na pozednici je v rozporu s technickou zprávou, kde se píše, že všechny spoje prvků krovu budou provedeny pomocí tesařských spojovacích prostředků, řádně dle tesařských zásad a zvyklostí tak, aby krov tvořil jeden souvislý celek, schopný bezpečně přenášet všechna svislá a vodorovná zatížení. Zde výřez sedla nesedí zplna na pozednici.

- 2) Plátování fošnou, ze kterého vyčnívají dlouhé šrouby.
- 3, 4) Nejsou dodrženy odstupy dřevěných prvků od komínového tělesa a spoje neodpovídají standardům a normám.
- 5, 6) Provedení tohoto spoje je v rozporu s projektovou dokumentací.
- 7) Sloupy nejsou umístěny na středové zdi.
- 8) V důsledku nevhodného umístění sloupů (obr. 7) dochází k nerovnoměrnému zatížení a průhybu stropu.
- 9) Na krokvích a pozednici dřevo je použito dřevo i s kůrou a lýkem.
- 10) Příklad velice neodborného způsobu vyřezání a osazení sedla v trámu.
- 11) ...bonbónek nakonec - potrubí končí v půdním prostoru a není dopojeno do odvětrávací tašky na střeše.

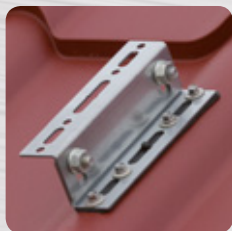
Chyby vznikly z neodbornou montáží realizační firmou, která naprosto ignorovala platné normy a předpisy. U tohoto krovu je kvůli uvedeným vadám doporučeno provedení kontroly statikem.

*(příště pokračování - pokrývačské práce)*





## SATJAM SOLAR řešení uchycení fotovoltaických elektráren na plechových střešních krytinách



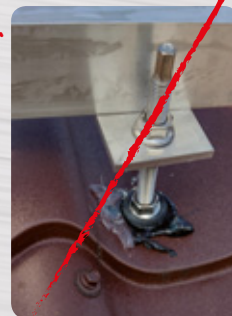
*Solární držák obdržel uznání **Zlatá taška 2023** na veletrhu **Střechy Praha**.*

**Unikátní držáky určené pro plechové střešní krytiny z ocelového plechu min. tl. 0,5 mm a z hliníkového plechu min. tl. 0,6 mm**

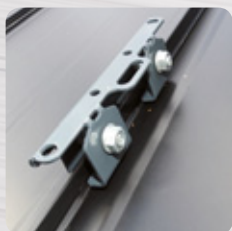
Držák DSS.CWL je určen pro profilované krytiny SATJAM Roof, Grande, Trend, Arad, Taurus, Reno, York a trapézové plechy – také pro obdobné střešní krytiny ostatních výrobců. Držáky se kotví přímo do plochy krytiny prostřednictvím speciálních systémových šroubů

a těsnění s označením SM-DSS.CWL.

Toto unikátní řešení zabezpečuje, že kolem kotevního prvku nedochází k nežádoucím projevům dilatace krytiny, jako je tomu u držáků, které se kotví do podstřeší. Drobné posuny krytiny totiž mohou otvor pro kotevní prvek zvětšit, takže přestane těsnit a do budoucna se stane zdrojem problémů.



**Takto ne!**



**Držáky určené pro krytiny typu Klik, falcované krytiny z ocelového plechu min. tl. 0,5 mm, krytiny z hliníkového plechu min. tl. 0,6 mm nebo hliníkové falcované krytiny min. tl. 0,7 mm**

Držák DSS-R.CWL je určen pro krytiny SATJAM Rapid a pro falcované krytiny s dvojitou stojatou drážkou. Držáky se montují na zámek/drážku krytiny. Také zde platí, že držák je možno použít pro obdobné krytiny ostatních výrobců.

Do držáků se následně kotví nosné rámy, které jsou součástí dodávky solárních panelů. Oba držáky jsou chráněné průmyslovým vzorem.

**Montážní návod a výpočtová schémata  
SATJAM Solar ke stažení zde**







# Střecha, která budí obdiv kolemjdoucích

Obec Nicov leží na hranici Chráněné krajinné oblasti Šumava a právě zde vznikl nový apartmánový komplex s ukázkovou střechou. Investor do tohoto krásného kraje nejprve přijížděl jen jako návštěvník, ale učaroval mu tak, že se rozhodl zde zůstat natrvalo. Polovina novostavby je tak soukromá, zbytek je určen hostům.

Vzhledem ke klimatickým podmínkám a místní tradici byla střecha navržena jako sedlová s plechovou krytinou. V souladu s módními trendy a s ohledem na využití objektu je její plocha značně členěná, a to několika rozsáhlými prosklenými vikýři, vložnou terasou, vysokými komíny atp. Původní projekt počítal s plechovou krytinou typu click, ale realizátor, klempíř Martin Grusz, právě s ohledem na členitost střechy doporučil klasický falcovaný plech Prefal. „Při členitosti této střechy by krytina typu click byla dost velký problém,“ říká pan Grusz a pokračuje, „musely by se dělat všechny spoje po vodě, což tady nešlo 100% zajistit. U falcovaného plechu se v nestandardním řešení spoj tzv. zamačká a funguje.“ Pan Grusz investorovi doporučil Prefu jako ideální materiál nejen na práci, ale i s ideálním poměrem ceny ku tloušťce plechu. „Nic lepšího není. Z mého pohledu klempíře je Prefal super. V každém střihu zůstává hli-

nik, který nanejvýš zoxiduje. U barevného pozinku je na řezu obnažený plech, takže by se musel zatírat každý střih,“ potvrzuje klempíř. Investora argumenty přesvědčily a za vyšší kvalitu rád zaplatil i vyšší cenu.

Ostatně otázka kvality byla pro investora důležitá, jinak by si k realizaci nevybral právě pana Grusze, z až 120 km vzdáleného Mníšku pod Brdy. Je o něm totiž známo, že ke každé zakázce přistupuje tak, jako by si dělal svou vlastní střechu. Na perfektně odvedené práci se tak investor může spolehnout. Pečlivost pana Grusze dokazuje už jeho popis začátku prací: „K zakázce jsem se dostal ve fázi, kdy byl krov zaklopený a byla natažená fólie. Hned tady jsem objevil chybu, na bednění byla použita prkna ze šalování i s hřebíky. Hrozilo tedy, že hřebíky prorazí fólii a poškodí i hliníkový plech. Takže jsme museli všechno sundat a udělat znovu.“

Než střecha získala svou dnešní krásu, byla nejprve potřeba spousta počítání. Celá střecha se musela zaměřit a dobře rozpočítat, aby šáry byly rovnoměrné, případně symetricky navazovaly na vikýře, a všechno se potkalo tak, jak má. „Používali jsme Prefal šířky 650 mm, který jsme si upravovali podle potřeb. A těch bylo hodně, protože záludností této střechy je množství detailů – úžlabí, atiky, římsy atd.“ vzpomíná pan Grusz. „Komplikovaný byl třeba detail u terasy, kde se sbíhaly do jednoho místa plechy ze čtyř ploch, včetně střechy nebo atiky balkonu. Důležité bylo vyřešit detail tak, aby i v této situaci voda otekla tam, kam má. Myslím ale, že nás nic nezaskočilo a vždycky jsme si poradili. Střecha už má za sebou dvě zimy a žádný problém se neprojevil.“

Pan Grusz nejen, že si poradil s každým detailem na této střeše, ale mnohdy měl v rukávu víc než jen jedno řešení. „U té-



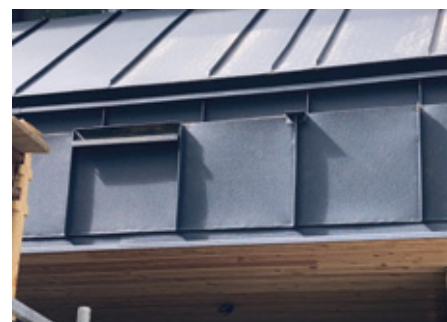
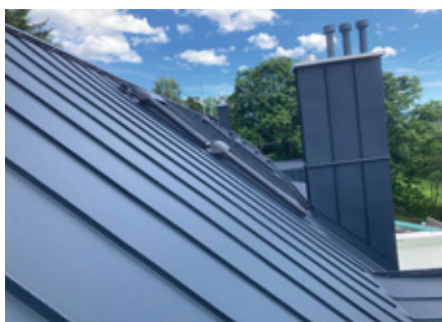


hle střechy nebylo nic pevně daného, vše jsme vymýšleli za pochodu. Investorovi jsem vždy ukázal možnosti řešení daného detailu, aby si vybral. A víte co? Vždycky si vybral to složitější! Bylo totiž hezcí,“ usmívá se pan Grusz. Příkladem je třeba komín, který je vysoký a mohutný, protože ukrývá jak odtah topení, tak tři průduchy odvětrání. Oplechovat takovou hmotu jedním kusem plechu klempíř nechtěl, takže navrhnul rozdělení na poloviny zakládací lištou. Byla to sice práce navíc, jako by se dělala dvakrát, ale výsledek vypadá mnohem líp. Nebýt falcování, tak by ale tohle řešení šlo použít jen těžko. Použitá technologie výrazně pomohla i jinde, například u oken. Nebyla totiž včas připravená, takže jejich kompletní oplechování odspodu až k pohledu nebylo možno udělat. Klempíři proto plochu vynechali a napojili ji na okolní plechy až dodatečně.

Střecha v Nicově ale nejsou jen komplikované detaily, ale také dlouhé falcované šáry, v celkové délce asi 1,4 km. Jak probíhala jejich příprava vysvětluje pan Grusz: „Na stavbu nám z Kladna dovezla profilovačku společnost Stav-Invest a její pracovník nám nachystal dlouhé šáry podle zadání. Zbylé drobnější věci jsem si vozil na svou dílnu a chystal tam, aby se zbytečně nezvyšovaly náklady. Tímto způsobem postupuju vždycky. Když se dlouhé šáry vyrobí přímo na stavbě, tak je to úplně jiné, než když se odněkud převáží. Tříkrát se přitom přeloží z místa na místo a výsledkem jsou poškrábané nebo i pokřivené plechy. Proto taky, když sám převážím drobnější kusy ze své dílny, tak plechy prokládám a následně svazuji, případně ještě stahuji smršťovačkou, aby s nákladem nehýbal vítr a plechy se o sebe nemohly podřít. Balíky mezi sebou ještě prokládám dekami, co mi ušetří pozdější starosti se zatíráním opravnou barvou. Když totiž s takovým nákladem jedete téměř 150 km, tak všechno poskakuje a škrábance vzniknou na to šup.“

Ve zpracování střechy se taky projevila blízkost Šumavy a její drsnější klimatické podmínky. Například je použito více příponek, protože v místě často silně fouká. Správně stanovenou technologii potvrdily už dvě zimy, které střecha přestála bez úhony. Připravená je i na sníh, ale typové sněhové zábrany jsou použity jen v místech, kde by sníh mohl nadělat škodu - například nad balkonem, nad střešními okny, kdy by poškodil rolety apod.

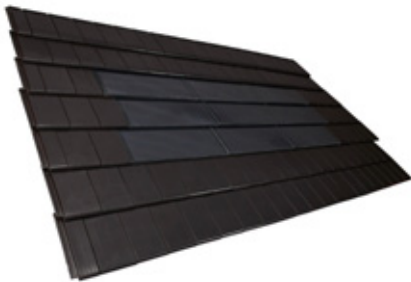
A jak je se svou prací spokojený sám realizátor, pan Grusz? „Práce to bylo hodně a spotřebovaného materiálu ještě víc, ale stálo to zato. Je to krásné. Střecha se líbí každému,



nejenom mně. Jsem rád, že se nemusím stydět říct, tuhle střechu jsem dělal já.“

Pan Martin Grusz se vyučil klempířem a poté nastoupil v Kovohutích v Mníšku pod Brdy do údržby. Pak si na 8 let vyzkoušel práci hasiče, a protože to byl až moc velký adrenalin, tak se zase s pokorou vrátil ke střechám. Od roku 2000 má svou firmu a práce ho velmi baví: „Zvláště ze střech, jako je ta v Nicově, mám radost. To když je za mnou vidět kus práce. Těší mě, že se každý kolemjdoucí zastaví a obdivně kouká.“





# Estetická solární střecha

Invazivní zásah do střešního pláště při instalaci fotovoltaiky eliminují solární články integrované přímo ve střešní krytině. Poprvé solární krytinu představila Tesla v roce 2017. Jenže byla drahá a měla malou účinnost. Od té doby se ale mnoho změnilo.

**N**a trhu jsou různé varianty FVE integrovaných do střešní krytiny. Ve většině případů mají stejnou výkonnost jako běžné FV panely a neplatí ani protiargument o ceně, protože je téměř srovnatelná s částkou, kterou by investor zaplatil za kvalitní střešní krytinu doplněnou o instalaci solárních panelů. Pokud je pro investora důležitá estetická stránka, pak je solární střecha, kde fotovoltaika splývá s krytinou, ideálním řešením.

**Fotovoltaické tašky** - u kombinace pálené střešní krytiny s fotovoltaickým článkem je rizikem několikanásobně větší množství tzv. „slabých“ spojů (propojení tašek mezi sebou), které jsou zdrojem poruch. Navíc se panelům svou výkonností nevyrovnají. Rozdílná životnost pálené tašky (dlouhá) oproti integrovanému FV článku (podstatně kratší) je ekonomicky nevýhodná.

**Modulové řešení** - společnost Wienerberger Ioni představila systém, kdy je několik střešních tašek nahrazeno fotovoltaickými moduly. Pokládají se stejně jako krytina na střešní latě, bez dalších dodatečných konstrukcí, a fungují obdobně jako klasické FVE panely.

**Aktivní střecha** - do krytiny jsou integrovány FVE panely, ale typu dual glass (sklo+FV článek+tvrzené sklo). Jednotlivé panely jsou spojovány speciálním rámem, který zajišťuje dokonalou izolaci proti dešti i potřebné větrání pod FVE. Rám se dá bez problémů napojit na každou krytinu.

**FVE na plechové krytině** - systém Lindab SolarRoof kombinuje krytinu z vysoce kvalitního plechu s účinnými solárními panely. Základem jsou krytiny Seamline

nebo SRP Click a výsledkem designově dokonalá střecha, která vyrábí elektřinu bez vizuálních rušivých elementů. Nalepené solární články typu CIGS jsou totiž tvořeny nepostřehnutelnou solární fólií s tloušťkou pouhé 2 mm. Instalace krytiny probíhá stejně jako u běžné krytiny, pouze elektroinstalaci musí provést odborně elektrikář.

S FVE integrovanou do krytiny stavebník ušetří za speciální držák a krytinu, kterou moduly nahradí. Nejvýraznějším benefitem je ale estetika. Klasické FV panely na střeše často hyzdí, a proto jsou odmítány v památkových oblastech nebo uprostřed přírody. Integrované varianty FVE tato omezení nemají.



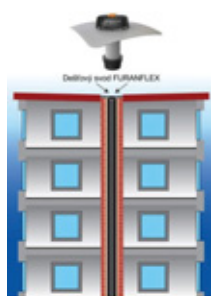
## Dešťové svody FURANFLEX

- Opravy dešťových svodů.
- Čistá instalace bez bourání a bez jediného spoje.
- Pro bytové domy, výrobní haly, památkové objekty...



**EKOTOP SERVIS**  
KOMÍNY - DEŠŤOVÉ SVODY

**tel.: 739 050 913**



### Dešťové svody FURANFLEX Rain® kompozitní vložka pro vnitřní dešťové svody

- Nabízíme čisté a rychlé vložkování dešťových svodů
- Zachování stávajícího průměru DS
- Vložkování bez jediného spoje
- Bez nutnosti bourání a přístupu do bytů
- Bez nutnosti demontáže stávajícího DS
- Nadstandardní délka záruky, montáže po celé ČR



Podrobnější informace a výhody technologie Furanflex Rain na webových stránkách

**[www.destovesvody-furanflex.cz](http://www.destovesvody-furanflex.cz)**





**SILNÁ JAKO BÝK**  
STŘECHA • FASÁDA • SOLÁR

## NOVINKY ROKU 2023

### DRŽÁK TRUBKOVÉ PROFILOVANÉ SNĚHOVÉ ZÁBRANY XL

- pro maloformátové krytiny PREFA
- s pěti průchozími otvory
- sněhová zábrana vhodná pro solární zařízení
- ukončovací prvek vhodný pro vkládané profily

### ODVĚTRÁVACÍ PRVEK PRO MALOFORMÁTOVOU KRYTINU

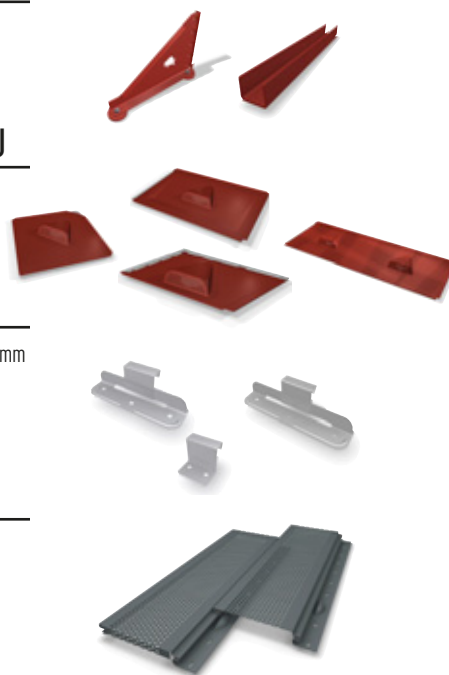
- střešní panel R.16
- falcovaná šablona 44 x 44
- falcovaný šindel DS.19
- střešní panel FX.12 malý a velký

### PŘÍPONKY PRO KOTVENÍ POMOCÍ VRUTŮ

- pevná příponka nerez pro vrut
- posuvná příponka nerez pro vrut
- posuvná příponka prodloužená nerez pro vrut
- kotvení pomocí vrutů se zápuštnou hlavou: 4,5 x 30 mm
- materiál: ušlechtilá ocel
- se zapuštěnými otvory pro vruty

### SIDING PERFOROVANÝ

- bez přiznané stínové spáry
- šířka perforované části: RV 5/8
- stavební šířky: 138 x 1,0 mm; 200 x 1,0 mm;  
300 x 1,2 mm; 400 x 1,2 mm



VÍCE INFORMACÍ ZÍSKÁTE OD SVÉHO TECHNICKÉHO PORADCE

[WWW.PREFA.COM](http://WWW.PREFA.COM)

Ekologické  
**zelené střechy**  
s dotací

Pracujeme pro lepší,  
zelenější a zdravější životní prostředí.

**KNAUFINSULATION**



**Urbanscape®**  
Lehká zelená střecha  
[www.urbanscape.cz](http://www.urbanscape.cz)

# Okapy a odvod dešťové vody

Kdo se zabývá střechami, automaticky řeší i odvod dešťové vody. Je ale odvod dešťových vod povinný nebo jde o dobrovolné řešení?

Klíčové povinnosti uvádí §5, odst. 3 vodního zákona (č. 254/2001 Sb.):

Při provádění staveb nebo jejich změn nebo změn jejich užívání je stavebník povinen... Dále je stavebník povinen zabezpečit omezení odtoku povrchových vod, vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby (dále jen „srážková voda“), akumulaci a následným využitím, popřípadě vsakováním na pozemku, výparem, anebo, není-li žádný z těchto způsobů omezení odtoku srážkových vod možný nebo dostatečný, jejich zadržováním a řízeným odváděním nebo kombinací těchto způsobů. Bez splnění těchto podmínek nesmí být povolena stavba...

Odvod dešťové vody z okapů umožňuje efektivně hospodařit s dešťovou vodou. V případě řešení pomocí nádrže na dešťovou vodu je možné získat dotaci z programu Nová zelená úsporám, tzv. Dešťovka.

Nejčastějším a nejefektivnějším způsobem odvodu dešťové vody ze střechy je akumulace v nádrži na dešťovou vodu. Dešťová voda se v tomto případě odvádí ze střechy přímo do nádrže. Před nátokem je filtr, aby nedošlo k zanesení nádrže mechanickými nečistotami. Ve většině případů se taková nádrž instaluje pod zem. Předpokladem je ukrytí dešťové vody v nezamrzlé hloubce a před účinky slunečního záření. Voda z nádrže se dá využít pro splachování, zalévání nebo i sprchování.

Druhou častou variantou je akumulace v nadzemní nádrži. Jde o tradiční řešení, kdy se pod okap umístí nádoba, nejčastěji sud, do kterého jsou svedeny srážky. Výhodou tohoto řešení je pořizovací cena. Nevýhodou pak fakt, že na nadzemní nádrže nelze čerpat dotace. Voda v takové nádrži je znečištěná a není tak možné ji dále využívat v domácnosti. Problémem

je i nedostatečný objem nádrže, který zachytí jen zlomek vody ze střechy.

Zejména ve městech je nejčastější variantou odvod dešťové vody z okapů rovnou do kanalizace k tomu určené. V některých případech může být nutné postavit před výpustí do kanalizace tzv. retenční nádrž, která vodu na čas zadrží, aby v případě přívalových dešťů nebyla překročena kapacita dešťové kanalizace.

Poslední možností, jak odvádět dešťové vody, je přímé vsakování na pozemku. K této variantě je ale nutné vhodné podloží, aby nedocházelo k podmáčení půdy.

## PROČ ZACHYCOVAT DEŠŤOVÉ VODY?

Efektivní odvod dešťové vody z okapů dává smysl především v případě, kdy bude dále využita. Ať to bude venku nebo v interiéru, vždy bude hrát roli cena. Dešťová voda je přirozeně zdarma a na našem území jí v průměru ročně naprší asi 600 mm/m<sup>2</sup>. Dům se střechou o ploše 100 m<sup>2</sup> tak za rok může zdarma nahospodařit 60 000 litrů (60 kubiků) dešťové vody. Přitom kubik vody v průměru stojí 100 Kč a cena podle všech predikcí dále poroste. Významným důvodem pro akumulaci dešťové vody v nádrži je také možnost využít dotace, které pokryjí až 50 % investičních nákladů.

Dotace Dešťovka podporuje efektivní řešení odvodu dešťové vody z okapů do podzemních nádrží. Čerpat dotaci na venkovní nádrže nelze. Žadatelem musí být majitel rodinného domu nebo rekreačního objektu, kde je déle než 2 roky vedeno trvalé bydliště. Majitel rodinného domu musí v ideálním případě zachytávat dešťovou vodu ze 100 % střechy, v krajním případě (nelze-li to technicky jinak), alespoň z 50 % (na menší plochu střechy nelze čerpat dotaci na dešťové vody).

Domy starší než 2 roky od kolaudace mohou žádat jen o nejjednodušší způsob nakládání s dešťovou vodou, kterým je zalévání zahrady. Tato varianta není otevřená pro majitele novostaveb. Z dotace je možno získat 20 000 + (3 500 × velikost nádrže v m<sup>3</sup>) Kč. Dále platí, že nelze získat více než 50 % nákladů. Minimální velikost dotované nádrže je 2 m<sup>3</sup> a maximální 10 m<sup>3</sup>. V nejlepším případě tak lze z Dešťovky získat 55 000 Kč.

Dotace pro novostavby je rovněž určena na zalévání zahrady a rozšířena o splachování dešťovou vodou. Podmínkou ale je, aby na dešťovou vodu byly napojeny všechny toalety v objektu. U stávajících rodinných domů postačí jedna toaleta. Výše příspěvku je o 10 000 vyšší než u předchozí varianty, to znamená maximálně 65 000 Kč.

Podmínky dotace na dešťovou vodu u bytových domů jsou velmi podobné jako u domů rodinných.

Úspěšné vyřízení dotace Dešťovka vyžaduje splnění několika důležitých bodů. Tím, bez kterého se žádost neobejde, je odborný posudek. Musí být přiložen ke každé žádosti o dotaci na dešťové vody. K žádosti se také musí doložit faktura za nádrž na dešťovou vodu.

Pokud jde o samotnou realizaci Dešťovky, je možné postupovat svépomocí. Jenže práce bez faktury znemožňuje čerpat na ni dotace. Navíc vzniká riziko neuznané reklamace, pokud při instalaci dojde k poškození nádrže.

Zdroj: Zakra s.r.o.





**Betonová taška Classic Protector PLUS patří k nejprodávanějším modelům z portfolia značky BMI BRAMAC. Navenek působí velmi klasicky a nadčasově, díky vyspělé technologii výroby má ale také výborné technické parametry. Představuje tak chytré řešení pro rekonstrukci střech i novostavby a je skvělou investicí do každého bydlení.**



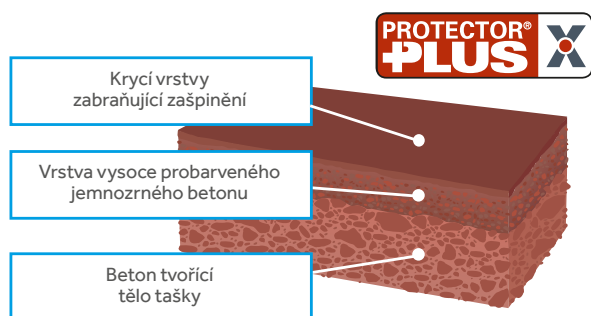
## Střecha na vlnách klasiky i moderní technologie

### Krytina s vyspělou technologií

Protector PLUS patří k vyspělým technologiím výroby střešních krytin. Zatímco povrch běžných tašek tvoří pouze několik vrstev barevného nástříku, u betonových tašek s povrchovou úpravou Protector PLUS je navíc aplikována vrstva vysoce probarveného jemnozrného betonu, který zaplní všechny nerovnosti a vytváří dokonale hladký povrch. Tím je zajištěna zvýšená ochrana krytiny před vnějšími vlivy počasí, před usazová-

ním nečistot, mechů a řas i vůči mechanickému opotřebení. Technologie Protector PLUS zároveň zajišťuje dlouhodobou stabilitu původní barevnosti betonových tašek.

Vzhledem k vynikajícím užitným vlastnostem představuje model betonové tašky Classic Protector PLUS výrobek s vynikajícím poměrem ceny a výkonu: Za příznivou cenu získají zákazníci krytinu výborné kvality a se špičkovou technologií.



### Propracované příslušenství

Stejně jako ostatní modely z portfolia značky BMI BRAMAC disponuje střešní taška Classic Protector PLUS komplexním a propracovaným systémem originálních střešních doplňků a příslušenství. Všechny systémové prvky jsou barevně a funkčně kompatibilní a propůjčují střeše sladěný vzhled. Dohromady s krytinou vytvářejí Inteligentní střešní systém BMI BRAMAC. Jde o prověřené řešení střešního pláště, na které se vztahují nadstandardní záruky: 30 let na kvalitu střešních tašek a 15 nebo 10 let na funkčnost střešního systému podle vybraného příslušenství.

[bramac.cz](http://bramac.cz)  
[bmigroup.com/cz](http://bmigroup.com/cz)

## Chráníme váš domov



**BMI BRAMAC**

### Střešní tašky CLASSIC PROTECTOR PLUS, chytré řešení pro rekonstrukci vaší střechy.

Získejte kvalitní střešní krytinu s unikátní povrchovou úpravou! Ta je tvořena probarveným jemnozrným betonem, který vytváří dokonale hladký a odolný povrch.

[bramac.cz](http://bramac.cz)  
[bmigroup.com/cz](http://bmigroup.com/cz)



STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT



# Staňte se taky důvěryhodným izolátérem



Před rokem se jako úplná novinka ve stavebnictví objevily Cechovní Mistrovské zkoušky izolátérů a investoři díky tomu získali nástroj, jak si spolehlivě vybrat realizační firmu pro provádění povlakových krytin. Prověřka je o to důležitější, že v minulém roce nastal boom fotovoltaických instalací, které se bez pečlivého opracování hydroizolací na střeše neobejdou. Loni proběhly Cechovní Mistrovské zkoušky izolátérů dvakrát, ale zájem trhu a realizačních firem neuspokojily. Proto se 23. března 2023 izolatéři opět sešli na Mlýně Davidkov, aby zde další pracovníci složili Cechovní Mistrovské zkoušky izolátérů.



Po loni proběhlých Cechovních Mistrovských zkouškách izolátérů už investoři a trh tuto aktivitu zaznamenali a začínají ji využívat. „Sám se Mistrovskou průkazkou běžně neprokazují,“ říká pan Doležal, „a tak mě mile překvapilo, když jsem se u investora setkal s požadavkem na prokázání proškolení pracovníků, nejlépe cechem. Přitom ten člověk tenkrát vůbec nevěděl, kdo jsem. Moc mě to tehdy potěšilo a utvrdilo v tom, že tato aktivita má smysl.“

Pro třináct účastníků z deseti firem bylo na Mlýně Davidkov připraveno příjemné zázemí s tradičními modely a vším potřebným. Kromě prověřovaných izolátérů byli pozváni i hosté z řad odborníků, aby se osobně přesvědčili o úrovni a nestrannosti skládaných zkoušek. Pro mnohé zástupce realizačních firem byla návštěva impulsem k vážnému zamyšlení. Např. Ing. Petr Hovorka, majitel firmy PRAIZ - stavební izolace, spol. s r.o., řekl: „Viděl jsme tady firmy, které izolace opravdu umějí. Bohužel na stavbách se leckdy setkávám s takovými excesy, že jejich autorem snad nemůže být ani zedník, natož izolátér. Proto jsem za tuto akci rád a když budeme hledat izolátéra, tak se určitě budeme po Mistrovském průkazu ptát. Abychom měli garanci. Na střechách je dnes množství fotovoltaiky, kvůli které se zde objevuje mnohem víc detailů a opracování prostupů. Při nich je opravdu zapotřebí zručnost a umění si poradit.“

S výsledky zkoušek vyjádřil spokojenost také zkušební komisař, pan Jiří Doležal (Izol-Dol s.r.o.): „V tomto běhu se přihlásilo více opravdu zkušenějších pracovníků. Zejména u PVC fólií vypadá plechování velmi dobře, a to jsem ani nemusel tolik radit. Mám z toho radost. Obecně bych řekl, že se na Cechovní Mistrovské zkoušky izolátérů hlásí lidé, kteří mají o řemeslo opravdu zájem. V tom mezi jednotlivými běhy nevidím žádné velké rozdíly. Oni opravdu umí, přesto jsou pro ně zkoušky i jakýmsi doškolením, protože ne všichni znají takové speciality jako je třeba okapnička spojená do rohu.“

Další zájemci o složení Cechovních Mistrovských zkoušek izolátérů mohou kontaktovat organizačního garanta akce, kterým je Ing. Bc. Jan Hrubý (jan.hruby@axter.info, +420 775 975 932).

Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, spolek



Cechovní Mistrovské zkoušky izolátérů byly už tradičně rozděleny do 2 kategorií, a to na asfaltové a fóliové izolace, protože každá technologie má jiné nároky. Záleželo tak na firmě, zda svého pracovníka přihlásila na obě technologie, či jenom na jednu z nich. Rozsah prozkoušení je uveden na průkazce, která je novým izolátérským mistrům vystavena a před zneužitím chráněna očíslovaným seznamem, dostupným u Cechu KPT ČR, spolek.





# I do plechových střech

## Ize udělat bezpečné prostupy pro fotovoltaiku

# HPI

Dramaticky se měnící ceny elektřiny i plynu vedou domácnosti i firmy ke hledání (a nacházení) cest k co největším budoucím úsporám energií i ke zajišťování vlastních zdrojů. Kromě výměny oken nebo zateplování budov proto roste zájem o instalaci fotovoltaických elektráren. K profesionální montáži panelů do šikmých střech nabízí HPI-CZ, jeden z největších dodavatelů stavebního příslušenství u nás, ucelenou řadu doplňků. V letošním roce se vlivem velkého zájmu tato nabídka výrazně rozšiřuje, a to zejména o prostupy pro oblíbené plechové krytiny, u kterých bývá obava z narušení vodotěsnosti asi nejvyšší.

Abycelý systém na střeše dobře fungoval, a přitom do střechy nezatékalo, je i při rychlé snaze o maximální energetickou nezávislost klíčová správná montáž i výběr střešních doplňků. „Výběr střešních doplňků bychom neměli podceňovat,“ radí Zdeněk Štofaňak ze společnosti HPI-CZ, která se zabývá prodejem doplňků pro střechy a zateplení. „Doporučujeme se poradit s odbornými firmami či dodavateli. Rozhodně se nevyplatí na střešních doplňcích šetřit.“



Novinka HPI-CZ - Otočný průstup pro dvě hadice pro skládané krytiny

Při instalaci fotovoltaických zařízení a solárních panelů mnohdy průchodka střechou pro jeden kabel nestačí. Novinkou v nabídce HPI-CZ je proto kabelová průchodka pro dvě hadice nebo dva kabely. Univerzální základna doplňku je vhodná pro většinu typů skládaných krytin (zejména tašky). Otočný nástavec základny se přizpůsobí potřebám při instalaci. Nový hadicový průstup pro dvě hadice (o průměru 10 až 55 mm) zaručuje zachování vzduchotěsnosti i vodotěsnosti střešního systému ve sklonu od

16° - 65°. V kombinaci s EPDM manžetou je průstup spolehlivý - pevně uzavřený a vodotěsný. Součástí prvku je průstup kabelu (např. pro senzor) o průměru 6 mm.

Doplňek je vyroben z měkčeného PVC odolného proti UV záření, ASA (konstrukční termoplast s vynikající odolností vůči UV a povětrnostním vlivům), EPDM (pružná směs ze skupiny elastomerů odolná vůči povětrnostním vlivům, ozónu, UV záření, vysokým teplotám, chemikáliím). Na výběr jsou dvě barevné varianty průstupu - antracit a červená. Více na [HPIshop.cz](http://HPIshop.cz), položka Venduct® Solar Duo Kit - univerzální hadicový a kabelový průstup.



Pomocník pro montáž solárních panelů do trapézové krytiny

Oblíbenost plechových krytin vedla k rozšíření variant solárních průstupů v nabídce HPI-CZ také o set pro trapézovou krytinu, což jsou prolamované střešní desky, používané k zastřešení lehkých konstrukcí. Nový solární průstup umožňuje průchod instalačních kabelů pro solární a fotovoltaické panely střechou z trapézového ple-

chu. Výška prvku, jen 120 mm, otevírá možnost vyvedení kabelů i v oblasti pod solárním panelem. Průstup je určen pro krytiny s výškou vlny do 35 mm. Průchodem z EPDM lze vést až dva kabely, popřípadě hadice do průměru 40 mm, rovnoběžně se střešní krytinou. Průstup je vyroben z UV stabilního probarveného polypropylenu. V nabídce je ve čtyřech barevných provedeních: červená, hnědá, antracit, černá. Více na [HPIshop.cz](http://HPIshop.cz), položka Solární průstup - SET TRAPÉZ (max. pro T35).



Průstup pro tvarované plechové krytiny ve čtyřech variantách

Umístění solárních panelů je možné také na lehkou plechovou střešní krytinu, připomínající tvarem tradiční taškové provedení. Nutno je však zvolit

takový průstup, který odpovídá výšce vlny. HPI-CZ nově nabízí solární průstup pro plechové tvarované krytiny hned ve čtyřech variantách - pro nejvyšší profil s výškou vlny až 48 mm, pro vysoký profil (s výškou vlny do 32 mm), nízký profil (s vlnou do 25 mm) a navíc pro rovný plech a šindel. Poslední variantu lze využít také pro rovné plechové krytiny (např. falcová krytina, nebo CLICK) a asfaltový šindel.

Všechny varianty umožňují bezpečný a voděodolný průchod instalačních kabelů pro solární a fotovoltaické panely střechou. Průchodem z EPDM lze vést až dva kabely, popřípadě hadice do průměru 40 mm. Doplněk je vyroben z UV stabilního probarveného polypropylenu ve čtyřech barevných variantách (červená, hnědá, antracit, černá). Více na [HPIshop.cz](http://HPIshop.cz), položka Solární průstup - SET nejvyšší profil - pro plechové tvarované krytiny.



### O SPOLEČNOSTI HPI-CZ

Společnost HPI-CZ patří sortimentem, poskytovanými službami i servisem k lídrům na českém trhu v oblasti dodávek stavebního příslušenství pro všechny druhy střešních krytin a kompletního sortimentu pro zateplování budov. Vyrábí pod vlastní značkou HPI nebo Klöber, a zároveň je výhradním či významným distributorem značek jako např. Ejot, Juta, KEW, Adfors, Mateiciuc nebo Catnic.

# VAŠE KRÁSNÉ STAVBY Z NAŠICH MATERIÁLŮ



**Realizační firma:** Mgr. Miloš Princ

**Dodavatel materiálu:** STAV-INVEST střešní systémy s.r.o.

**Termín realizace:** 2019

**Místo realizace:** Praha Radotín

**Použitý materiál:** Tondach Planoton 11 (černá engoba) a Bramac Smaragd (antracitová engoba)



**Realizační firma:** PET.STAV s.r.o.

**Dodavatel materiálu:** STAV-INVEST střešní systémy s.r.o.

**Termín realizace:** 2023

**Místo realizace:** Mateřská škola Hradištko

**Použitý materiál:** Capacco SK2 (černošedá)



**Realizace:** Petr Račák

**Dodavatel materiálu:** PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.

**Termín realizace:** 2021

**Místo realizace:** Střítež

**Použitý materiál:** Satjam Rapid



**Realizační firma:** King House s.r.o.

**Dodavatel materiálu:** PRVNÍ CHODSKÁ s.r.o.

**Termín realizace:** 2022

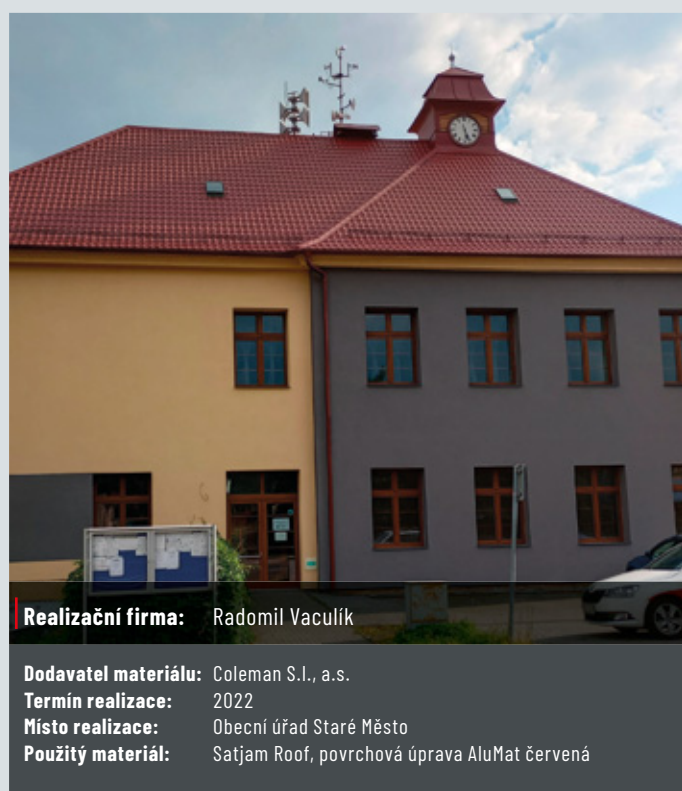
**Místo realizace:** Vráto

**Použitý materiál:** Satjam 35 PHM RAL 7016 výroba ze svitku, střešní krytina Terran Zenit Onyx EVO



A je zase tady - sezóna práce na střeších. Určitě jste nezaháleli ani během zimy, ale letní měsíce ke střeším odjakživa patří víc. Přejeme vám mnoho krásných zakázek, se kterými se budete moci pochlubit na těchto stránkách v některém z příštích vydání časopisu Střecha Speciál Revue. Dnes vám představujeme ty střechy, které už jsou hotové a zasluhují si pochvalu za své zpracování.

Materiály pro tyto krásné realizace dodali členové sdružení STŘECHA SPECIÁL (firmy Coleman S.I., DACHDECKER, PRVNÍ CHODSKÁ a STAV-INVEST). Také vy se můžete se spolehnout na naše materiály a služby, ale především na fakt, že jsme vždy na vaší straně. Společně se postaráme o to, aby přibývaly střechy krásné a kvalitní.



# Souboru veletrhů Střechy Praha 2023 dominovala fotovoltaika

Plné výstavní haly, spousta horkých novinek, inspirativní přednášky a poradenská centra pro veškerou výstavbu a úspory energií zdarma. Takový byl únorový soubor veletrhů Střechy Praha, Solar Praha a Řemeslo Praha 2023, který přilákal přes 24 tisíc návštěvníků.

K vidění byl komplexní přehled materiálů a trendů ve výstavbě střech a v úsporách energií. Produktové novinky evropských a světových značek představilo na 150 výrobců a dodavatelů z 9 zemí. Veletrh tak opět potvrdil pozici nejvýznamnější oborové události. Dalších 150 firem se prezentovalo na souběžných akcích For Pasiv v oboru nízkoenergetických a pasivních domů.

Letošní ročník reagoval na dění ve společnosti, kdy kvůli nebývalému růstu cen energií a současně díky dotačním pobídkám vznikla obrovská poptávka po fotovoltaike a řešeních, která pomáhají zmírňovat dopady energetické krize na domácnosti i firmy. Hlavním tématem veletrhu proto bylo pojetí střechy jako zdroje energie.

## DOPROVODNÝ PROGRAM LÁKAL

Téma fotovoltaiky se prolínalo i bohatým programem přednášek a poradenství. Konference s tématem Soběstačnost díky střechám, kterou tradičně pořádala společnost A.W.A.L., byla zcela zaplněna. Stejně tak Fórum Fotovoltaika aneb Střecha jako zdroj energie, jehož organizátorem byla ČKAIT, takzvaně praskalo ve švech. Fórum se zaměřilo na povolování FV elektráren optikou stavebního zákona, současné možnosti využití fotovoltaiky na střechách budov, ale i na ochranu před bleskem, přepětím a požárem. Na závěr bylo zařazeno žádané téma o aktuálních dotačních titulech.

Další přednášky, konané na otevřené ploše v hale 3, se věnovaly například zeleným

střechám, digitalizaci v řemeslech, využití dronů v podnikání, detekci zatékání do střech nebo chytrým energetickým řešením pro rodinné i bytové domy, města, obce, firmy i malé živnostníky.

## FESTIVAL DŘEVA A NÁŘADÍ

Již po čtvrté byl součástí veletrhu Festival dřeva a nářadí. Prezentovali se zde výrobci a prodejci nářadí světových značek, dále výrobci profesionálních klempířských a tesařských strojů, dodavatelé dřevěných konstrukcí, ale i střední odborné školy.

## BEZPLATNÁ PORADENSKÁ CENTRA V OBLEŽENÍ

Odborníci v poradenských centrech byli maximálně vytíženi. Jak co neefektivněji využít obnovitelné zdroje energie? Jak zvýšit energetickou soběstačnost? Co mi přinese fotovoltaika? Jak postupovat při opravě střechy či rekonstrukci domu? Jak zamezit tepelným ztrátám budovy? Jak získat dotaci? To je jen malý výčet dotazů, které se řešily po celé tři veletržní dny.

## ZLATÁ TAŠKA 2023

Na veletrhu probíhala již po jednadvacáté soutěž o nejlepší exponáty veletrhu s názvem Zlatá taška. Odborná porota udělila dvě Zlaté tašky a 4 čestná uznání.

## Zlatá taška pro výrobek NEBESYS

Firma Nebesys představila unikátní transparentní střešní systém. První systém na světě, který je z vnějšku k nerozeznání od běžné střechy, zevnitř vytváří kompaktní průhlednou plochu. Unikátní řešení

v sobě spojuje hliníkové šablony s tepelně izolačním sklem.

## Zlatá taška pro výrobek WIENERBERGER LEADAX ROOF

Firma Wienerberger představila hydroizolační fólii pro ploché a mírně šikmé střechy, vyráběnou z PVB odpadu, takže s minimální ekologickou stopou.

## Čestná uznání za své výrobky získaly firmy:

SATJAM za unikátní držák pro solární systémy DSS.CWL.7016, se kterým se bezpečně kotví pouze do plechu krytiny.

Regra Plast za prvek spojující střešní krytinu s nosičem extenzivní zelené střechy EUREKO GREEN ROOFING CASE.

TOPWET za univerzální střešní vpust TWJ UNI, spolehlivé řešení odvodnění i v těžko přístupných místech při rekonstrukcích plochých střech.

Střechy 92 Zlín byla oceněna za rekonstrukce plochých střech panelových domů systémem RpSt.

Závěrečnou zprávu z veletrhu včetně výsledků všech soutěží naleznete na [www.strechy-praha.cz](http://www.strechy-praha.cz).

Těšíme se opět za rok na shledanou na jubilejním 25. ročníku veletrhu STŘECHY-SOLAR-ŘEMESLO 2024, který proběhne na výstavišti v Praze Letňanech ve dnech 15. - 17. 2. 2024!



## NEZAPOMNĚLI JSTE? JSME VÁM K DISPOZICI VŠUDE!



V sezóně se za svými zakázkami rozprchnete do všech koutů naší země, a tak nezapomeňte, že **potřebný materiál si můžete vyzvednout na kterékoliv pobočce Střechy Speciál - té pro vás nejdostupnější! A to bez ztráty výhod!!!**  
Například, když zákazník DACHDECKERU ze Sokolova pracuje na Moravě, klidně může čerpat ze slev, které má u tohoto dodavatele nastavené, a přitom materiál odebrat od Coleman S.I. Stačí jen dát dopředu vědět svému dodavateli. Vše ostatní už zařídíme my.  
**Zjednodušte si práci a využijte naši službu!**

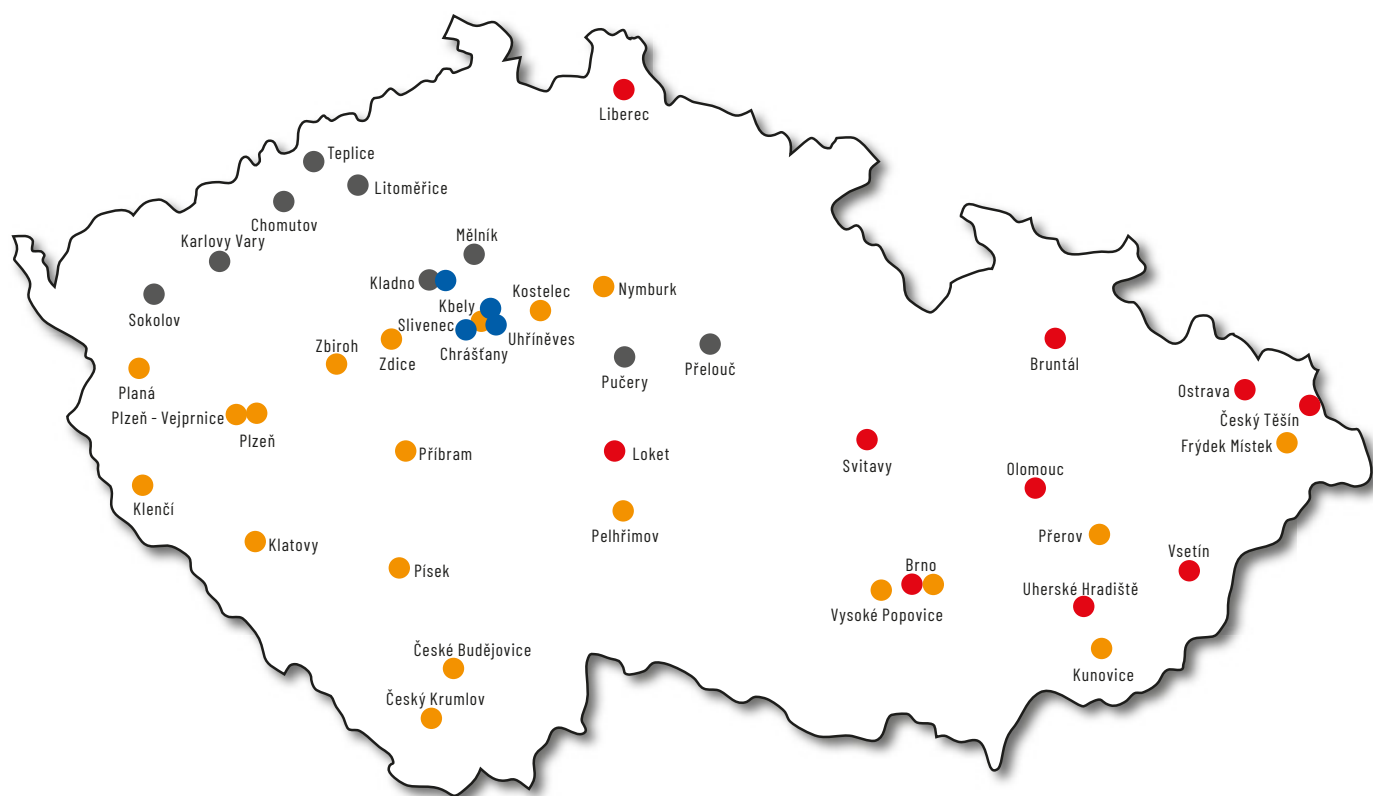






**Lehké střechy,**  
kterým můžete věřit.

 **Lindab**<sup>®</sup>  
[www.lindabstřechy.cz](http://www.lindabstřechy.cz)



**1. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Brno - Přízřenice**  
Moravská 224/98  
tel.: 725 675 709  
email: info@coleman.cz

**2. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Bruntál**  
Třída Práce 419/7  
tel.: 725 675 715  
email: info@coleman.cz

**3. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Český Těšín**  
Strojnická 373  
tel.: 725 675 714 ...713  
email: info@coleman.cz

**4. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Loket - Čechovice**  
Loket 50  
tel.: 725 675 717  
email: info@coleman.cz

**5. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Olomouc - Holice**  
U Pekárny 722/24  
tel.: 725 675 705  
email: info@coleman.cz

**6. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Ostrava - Třebovice**  
Provozní 5560  
tel.: 725 675 703 ...704  
email: info@coleman.cz

**7. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Svitavy**  
Olomoucká 1759/26a  
tel.: 725 675 711 ...712 ...636  
email: info@coleman.cz

**8. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Uherské Hradiště**  
Průmyslová 1394  
tel.: 725 675 708 ...707  
email: info@coleman.cz

**9. Coleman S.I., a. s.**  
**pobočka Vsetín**  
Bobrky 478  
tel.: 725 675 701 ...702  
email: info@coleman.cz

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

**11. DACHDECKER spol. s r. o.**  
**pobočka Chomutov**  
Sporická 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 Přebouč - Vály**  
Vály 177  
tel.: 737 203 042  
email: pr@dachdecker.cz

**17. DACHDECKER spol. s r. o.**  
**pobočka Kolín - 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.: 727 914 304  
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 Jitnou 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 Peřura, 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: pelhřimov@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 - Nová Hospoda**  
Dopravní 6  
tel.: 739 503 706  
email: plzen2@chodska.cz

**33. PRVNÍ CHODSKÁ s. r. o.**  
**pobočka Přerov**  
9. května 2452 (Areál STS Přerov, 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 Praha - Chráštany**  
Třeboňská 237  
tel.: 602 247 825  
email: chrastany@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.: 605 281 647  
email: zbítov@chodska.cz

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

**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: sliveneč@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 Divise 771  
tel.: 246 051 520  
email: uhřetěves@stavinvest.cz