

ZDARMA

PÁTEK 10. 2. 2023

PVA EXPO PRAHA – LETŇANY

STŘECHY

„Střechy Praha“ „strechypraha“

VELETRHU STŘECHY PRAHA 2023 DOMINUJE FOTOVOLTAIKA

Včera byly slavnostně zahájen soubor veletrhů STŘECHY PRAHA a ABF, které letos obsadily neuvěřitelnou plochu téměř 15 tisíc m². Nejdelší historii z celého souboru má veletrh Střechy Praha, na jehož kontě je už 24. ročník. Hlavní téma veletrhů Střechy Praha, Solar Praha a Řemeslo Praha je „Střecha jako zdroj energie“ a na návštěvníky v něm čeká 150 výrobců a dodavatelů.

Zahájení veletrhu se zúčastnili čestní hosté, vrchní ředitel ministerstva průmyslu a obchodu Eduard Muřický, ředitel Státního fondu životního prostředí Petr Valdman, předseda představenstva Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR Josef Jaroš, generální ředitelka Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR Eva Svobodová, předseda Úřadu průmyslového vlastnictví Josef Kratochvíl a cechmistr Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů ČR Ivan Dvořák.

Eduard Muřický ve svém vystoupení připomenul, že ministerstvo průmyslu udělilo veletrhům záštitu kvůli jejich důležitosti, která ještě stoupla během současné energetické krize. Potvrdil velký zájem o fotovoltaiiku, která je na veletrhu

silně zastoupena a jejímuž masovějšímu prosazování se snaží na ministerstvu usnadnit cestu. Na jeho vystoupení navázal ředitel Státního fondu životního prostředí Petr Valdman, když sdělil, že loni požádalo o datace z fondu Nová zelená úsporám rekordních 82.000 žadatelů, z čehož 55.000 bylo určeno na fotovoltaiiku. Tento trend pokračuje i letos, v lednu bylo podáno dalších 10.000 žádostí o podporu z fondu Nová zelená úsporám, přičemž převážná část (7.000) opět směřovala na fotovoltaiická zařízení.

Závěr zahajovacího ceremoniálu patřil ředitelce největšího veletrhu pro stavbu a renovace střech v České republice a střední Evropě, paní Jitce Šefránkové: „Na veletrhu Střechy Praha na návštěvníky čeká na ploše 7 600 m² komplexní



řešení a veškeré služby pro střechy, stavbu a úsporné bydlení. Na 150 výrobců a dodavatelů zde představuje své novinky v oblasti střešních materiálů, izolací, nářadí a solárních systémů. Věřím, že z veletrhu budou návštěvníci odcházet spokojení. Všem moc děkuji za podporu, díky které se nám tento mimořádný veletrh podařilo uspořádat.“

Generální partner

Hlavní partner

Partner

DOPROVODNÝ PROGRAM PÁTEK 10. 2. 2023

11.00 – 12.00

Vegetační souvrství zelených střech, definice, vlastnosti a požadavky na jednotlivé vrstvy
Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7

10.00 – 14.00

Jak udržet podnikání v roce 2023?
Rady, tipy a doporučení
Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7

Kompletní program naleznete na straně 14.

Poctivá česká střešní krytina

VYHRAJTE KRYTINU ZDARMA

Zveme Vás na **STÁNEK 303 | HALA 3**


 | www.strechycomax.cz

(Arch. návrh: Ing. arch. David Kraus / Foto: Filip Šlapal)



STŘECHY PRAHA | 9.-11.2.2023

ZNÁME VÍTĚZE SOUTĚŽE ZLATÁ TAŠKA 2023

Mezinárodní odborná porota včera rozhodla, které z novinek, prezentovaných na veletrhu Střechy Praha 2023, si zaslouží největší pozornost. Protože všechny přihlášené exponáty byly opravdu výjimečné, rozhodla se udělit hned dvě Zlaté tašky a 4 Čestná uznání.



Zlatá taška pro výrobek NEBESYS

Firma Nebesys představuje první transparentní střešní systém na světě. Zvenčí tradiční krytina, 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 ROOV

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



Čestné uznání pro výrobek EUREKO GREEN ROOFING CASE

Firma Regra Plast spol. s r.o. získala ocenění za prvek spojující střešní krytinu s nosičem extenzivní zelené střechy.

Čestné uznání pro DRŽÁK PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY

Unikátní držák solárních panelů z nabídky firmy Satjam s.r.o. se kterým se bezpečně kotví pouze do plechu krytiny.

Čestné uznání pro systém REKONSTRUKCE PLOCHÝCH STŘECH PANELOVÝCH DOMŮ SYSTÉMEM RPST, VČETNĚ MOŽNOSTI MONTÁŽE FOTOVOLTAICKÝCH PANEŮ

Firma Střechy 92 Zlín byla oceněna za vytvořený systém rekonstrukcí.

Čestné uznání pro výrobek UNIVERZÁLNÍ STŘEŠNÍ VPUST TWJ UNI

Firma Topwet s.r.o. našla spolehlivé řešení odvodnění i v těžko přístupných místech při rekonstrukcích plochých střech.

OSOBNOSTÍ STŘECHAŘSKÉHO OBORU JE JAKUB NEPRAŠ

Ocenění Osobnost střechařského oboru je udělováno mimořádným osobnostem a pan Jakub Nepraš, který se jako další zařadil do této pomyslné síně slávy, si ji bez pochyby plným právem zaslouží. Při včerejším slavnostním ceremoniálu převzal ocenění za své zásluhy pro obor, které se začaly psát v 90. letech.

Tehdy získal v konkurzu místo vedoucího nákupu ve firmě Bramac a střechám zůstal věrný dodnes. Už tehdy v Bramacu se snažil dělat věci jinak, prosazovat nové technologie a posouvat obor kupředu.

S jeho jménem se pojí i impulz k založení Cechu klempířů, pokrývačů a tesařů. Stejně úspěšná byla i jeho 2. profesní štače, kdy stejně jako v Bramacu v tandemu s panem Pazourem vybudovali obchodní značku Prefa Aluminiumprodukte.

Při všech zmiňovaných úspěších ale pan Nepraš vždy zůstal spolehlivým, přátelským a pozitivně naladěným člověkem, otevřeným pomoci oboru a řemeslníkům.

A jak on sám vnímá udělené ocenění? „Ve stavebnictví se pohybuji celý život a velkou část pak ve střechách, které mě vždycky bavily. Ale nejde jen o konstrukci samotnou, v tomto stavebním segmentu se sešla spousta zajímavých a příjemných lidí, se kterými byla radost spolupracovat. Pro mě jsou totiž dobří lidé to hlavní. O to víc si cením dnešního ocenění, že si na mě tahle parta vzpomněla, i když už jsem osm let v důchodu. Moc mě to potěšilo.“

Gratulujeme!



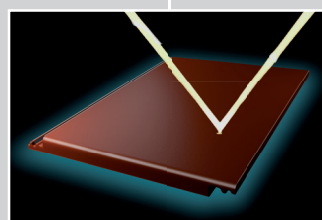
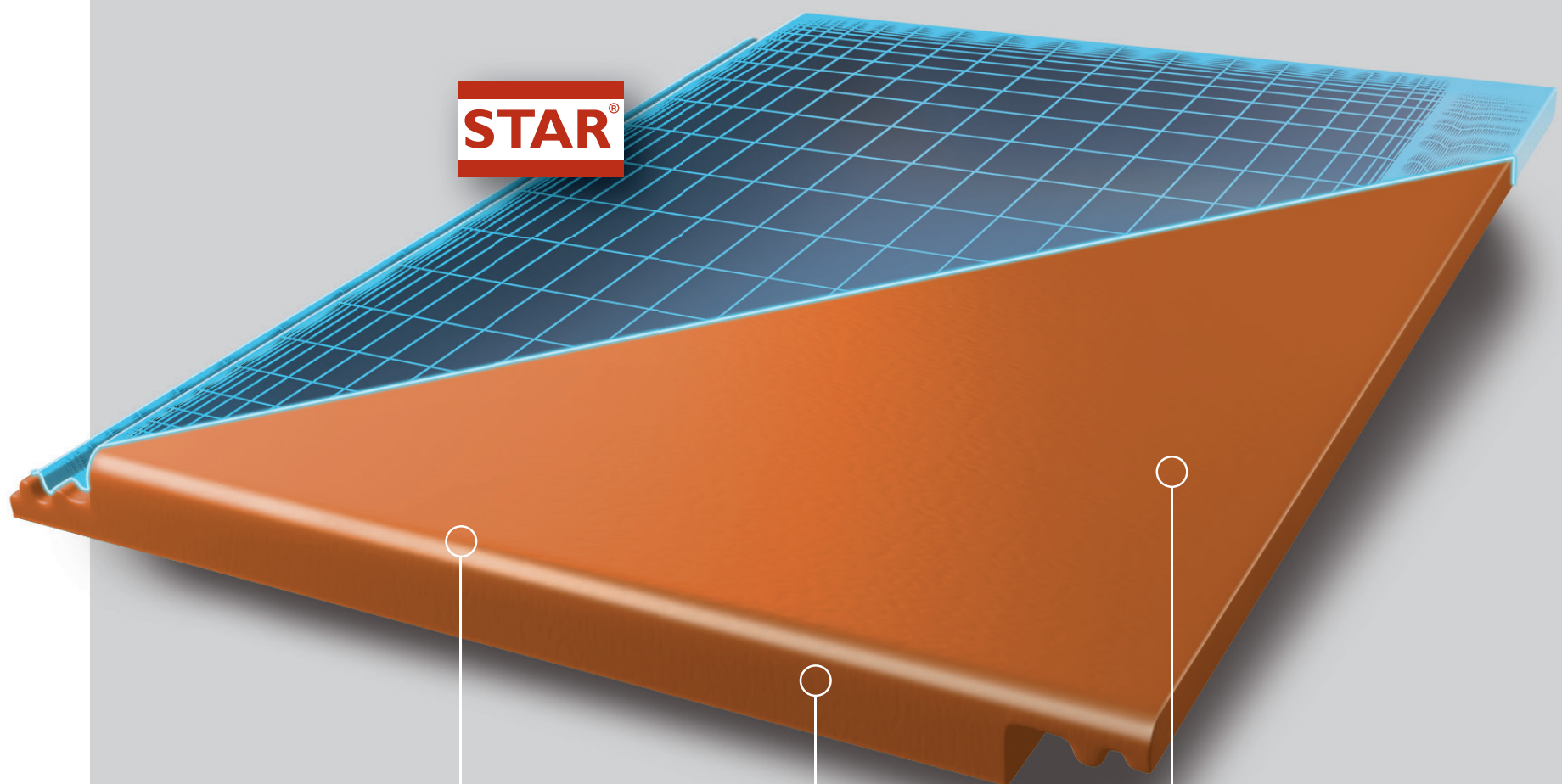
Ochrana před chladem.

Dlouhodobá efektivní úspora s venkovními roletami Roto.

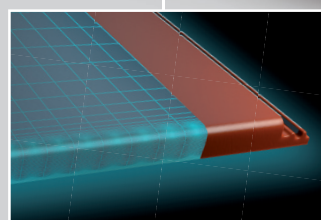
Lepší Roto.
Přinášíme řešení.

Stánek č. 415, hala 4

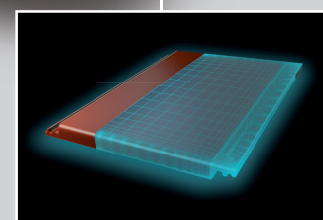
BRAMAC STAR



Reflexní povrch



Optimalizace předního řezu tašky



Vysoká pevnost

BMI BRAMAC



Nová generace střešních tašek s jedinečnou technologií STAR

STAR představuje nejnovější trend v technologii výroby střešních krytin. Reflexní povrch odráží část infračerveného záření a omezuje přehřívání střechy. Vysoká pevnost zvyšuje ochranu tašky před extrémními vlivy životního prostředí. V nabídce modely Classic STAR a Tegalit STAR.

bramac.cz
bmigroup.com/cz

STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT



PLOCHÉ STŘECHY JSOU NYNÍ DÍKY FOTOVOLTAICE VELMI POPULÁRNÍ

Ploché střechy získávají na významu, protože poskytují prostor pro výstavbu fotovoltaických elektráren. V současné době nastává velký rozmach výstavby zařízení, která získávají energii z přírodních zdrojů. To souvisí především se současnou situací s dodávkami a vývojem cen elektrické energie a plynu.



1) Pohled na střechu s modifikovanými asfaltovými pásy s bílým posypem, pomocné konstrukce pro montáž fotovoltaické elektrárny

Fotovoltaická zařízení, solární panely na ohřev vody a technická zařízení související s rekuperací tepla mění pohled na ploché střechy. Výstavba střech směřuje jednoznačně k jejich maximálnímu využití.

Při výrobě elektrické energie z fotovoltaických zařízení nevznikají žádné exhalace jako je tomu u tepelných elektráren. Fotovoltaické elektrárny jsou v porovnání s dalšími typy elektráren, včetně větrných, tiché.



2) Detail, oprava průstupu

Základní technické požadavky na střechy s fotovoltaickým zařízením

Povlaková krytina na ploché střeše by měla zajišťovat vodotěsnou funkci po dobu předpokládané životnosti technických solárních zařízení. Důraz na kvalitní hydroizolace a na jejich kvalitní montáž je v případě střech s fotovoltaickými elektrárnami zcela pochopitelný.

Únosnost stavebních konstrukcí

Stavební konstrukce střechy a budovy musí být odpovídajícím způsobem navrženy a provedeny i na zatížení od fotovoltaického zařízení a zatížení větrem.

Odborný návrh a montáž fotovoltaických zařízení

Návrh a montáž fotovoltaických zařízení musí provádět odborníci s příslušnou kvalifikací. Podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, může instalaci fotovoltaického zařízení provádět pouze oprávněná osoba, která je držitelem živnostenského oprávnění v oboru montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení. Další podmínky k návrhu a montáži fotovoltaických zařízení jsou například v zákonu 250/2021 Sb. a v nařízení vlády 194/2022 Sb.

Střeška s klasifikací do požárně nebezpečného prostoru

Střeška s fotovoltaickým zařízením má mít takové parametry, aby ji bylo možné klasifikovat v požárně nebezpečném prostoru.

Nejen střešní povlaková krytina, ale také celá skladba střechy by měla mít takové technické parametry a požární zkoušky, aby ji bylo možné klasifikovat do požárně nebezpečného prostoru, tedy BROOF(t3). Skladby nových střech u budov je možné odpovídajícím způsobem navrhnout a navrhované řešení doložit celou řadou požárních zkoušek, ale u stávajících střech je to s ohledem na obrovské množství různých variant skladby střech o poznání těžší.

Jednou z možností, jak docílit klasifikace střechy BROOF(t3), je na povrch ploché střechy položit zatěžovací vrstvu z kameniva, šterku o tloušťce nejméně



3) Fotovoltaické zařízení na střeše se zatěžovacími deskami

50 mm nebo o hmotnosti $\geq 80 \text{ kg/m}^2$ (minimální velikost zrn 4 mm a maximální 32 mm), viz ČSN EN 13501-5+A1, Tab. A.10.

U stávajících budov je jednou z možností, jak provést skladbu střechy BROOF(t3), položit nejprve vrstvu tepelné izolace z minerálních vláken o minimální tloušťce 40 mm a další vrstvy izolací nového střešního pláště vybudovat na základě podmínek stanovených v protokolech a rozšířených aplikacích podle příslušných požárních zkoušek. Před plánováním fotovoltaického zařízení je pochopitelně potřeba provést průzkum stávajícího stavu střechy.



4) Přikotvení fotovoltaických panelů k PVC fólii pomocí systému SolarMount

Jak probíhá provoz fotovoltaického zařízení?

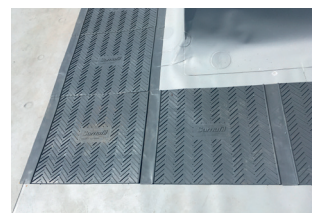
Pokud na polovodičové materiály fotovoltaických panelů dopadá sluneční záření, tak dochází k jeho přeměně na stejnosměrný elektrický proud. Výkon fotovoltaických zařízení se v průběhu roku i dnů mění. V nočních hodinách solární zařízení elektrickou energii prakticky nevyrábí.

I připojení fotovoltaické elektrárny na veřejnou elektrickou síť má určité požadavky na regulaci dodávané elektrické energie z takových zařízení. „Regulovat“ je potřeba jejich výkon a napětí, aby nedošlo k přetížení elektrické sítě a nevzniknul výpadek dodávek elektrické energie z důvodů selhání přenosové soustavy.

Například u obytných budov je zpravidla nutné k fotovoltaickému zařízení na střeše pořídit baterie, které dokáží elektrickou energii, která se okamžitě nespoteřebuje, uchovat do doby, kdy je možné a potřebné ji využít. Fotovoltaické zařízení je také možné kombinovat se solárními kolektory pro ohřev vody nebo s akumulací nádrží anebo s výměníky pro ohřev vody.

Upevnění fotovoltaického zařízení

Fotovoltaické panely mohou být mechanicky přimontované k pomocné konstrukci, která je přikotvená k nosné konstrukci střechy (obr. 1), nebo mohou být přimontované k těžkým, volně položeným betonovým konstrukcím (obr. 3). V případě střechy s fóliovou krytinou mohou být pro připevnění pomocných konstrukcí



5) Pochozí pruhy z TPO fólie Sarnafil® T Walkway Pad

také využity speciální plastové držáky, které se pomocí horkovzdušného agregátu svaří s fóliovou hydroizolací (obr. 4).

Ploché střechy obytných budov se zpravidla budoují zateplené pěnovým polystyrenem nebo minerálně vláknitou izolací. Minerálně vláknité tepelné izolace jsou vysoce požárně odolné, ovšem v porovnání s pěnovým polystyrenem mají obvykle nižší pevnost v tlaku. Pěnový polystyren není zdaleka tak požárně odolný, ale ve skladbách plochých střech se už více let používá tzv. samozhášivý polystyren.

Na plochých střechách je ovšem potřeba provádět kontrolu a údržbu. Především je důležité odstraňování nečistot na povrchu střechy v okolí vpustí a žlabů a někdy i provádění odstraňování náletových rostlin z povrchu střechy. Pravidelnou údržbu vyžadují různá technická zařízení umístěná na střeše, což jsou nejen fotovoltaické elektrárny, ale také například telekomunikační zařízení.

Převažující většina tepelných izolací z minerálních vláken, určených pro použití pro ploché střechy, má v porovnání s pěnovým polystyrenem EPS 150 nižší pevnost v tlaku. Pevnost v tlaku minerálních tepelných izolací 100 kPa patří v praxi spíše mezi ojedinělé případy. Minerálně vláknité izolace se ve skladbách plochých střech častěji používají o pevnosti v tlaku 70 až 80 kPa, eventuálně až 90 kPa.

Na plochých střechách s fóliovou krytinou je možné vytvořit trasy z pochozích pruhů, které chrání hydroizolaci proti mechanickému poškození. Současně mají příznivý vliv na tuhost skladby střešního pláště (obr.5).

Příklady skladby střech s fotovoltaickým zařízením s klasifikací BROOF(t3):

Varianta 1:

- Sikaplan VG-15, PVC fólie o tloušťce 1,5 mm
- Skelná rohož min. 120 g/m²
- EPS 150, desky pěnového polystyrenu ve spádu 3 %
- EPS 150 – 240 mm, desky pěnového polystyrenu
- Sklodek 40 standard mineral, modifikovaný asfaltový pás
- ALP penetrační nátěr na železobetonové podkladní konstrukci

Varianta 2:

- Sarnafil TS77-15E, TPO fólie o tloušťce 1,5 mm
- MW desky z minerálních vláken pro ploché střechy ve spádu 3 %
- MW – 240 mm, desky z minerálních vláken pro ploché střechy
- Sklodek 40 standard mineral, modifikovaný asfaltový pás
- ALP penetrační nátěr na železobetonové podkladní konstrukci

Varianta 3:

- PARAEAST ANTIFIRE GS40, modifikovaný asfaltový pás
- PARAEAST FIX G30, samolepicí asfaltový pás
- EPS 150, desky pěnového polystyrenu ve spádu 3 %
- EPS 150 – 240 mm, desky pěnového polystyrenu
- Sklodek 40 standard mineral, modifikovaný asfaltový pás
- ALP penetrační nátěr na železobetonové podkladní konstrukci

U plochých střech, kde není povlaková krytina zakrytá vrstvou kameniva, je optimální použít vrchní krytinu s bílým povrchem, tedy s co nejvyšší odrazivostí. Vysoká odrazivost povrchu střechy má příznivý vliv na výkon fotovoltaických zařízení.

Podrobné technické informace o hydroizolacích a oblastech jejich použití jsou k dispozici na webových stránkách www.sika.cz.

Ing. Jaroslav Brychta, CSc.
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

EVROmat

Vše pro střechu dle vašeho gusta

Český výrobce okapových systému
a plechových střešních krytin

12 poboček po celé ČR

Věrnostní program EVROfest

Kompletní střešní sortiment

Zakázková výroba

Technické poradenství

Doprava až na stavbu



MENU

S dobrou střechou je to stejné jako s dobrým jídlem,
záleží jak na ingrediencích, tak na kuchaři.

předkrm

uřadí a stavební materiál



hlavní chod

střešní krytiny



desert

kompletní okapový střešní systém



Sestavte si své menu z našeho sortimentu.

www.evromat.cz

Lignofix®

stachema

Lignofix® E-Profi
komplexní preventivní ochrana dřeva

- dřevokazný hmyz
- plísně
- dřevokazné houby
- dřevozbarvující houby



www.lignofix.cz

Používejte biocidy bezpečným způsobem.
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

SCHLIEGER PŘEDSTAVUJE BEZRÁMOVÝ PANEL

Společnost SCHLIEGER představuje na veletrhu SOLAR PRAHA 2023 nový bezrámový panel DAH Solar 550 W. Jeho patentovaná bezrámová konstrukce přináší vyšší účinnost výroby elektrické energie, až o 6 – 15 % v porovnání s jinými panely o stejném výkonu. Tato novinka tak urychluje návratnost investice do fotovoltaických řešení.

Bezrámové fotovoltaické panely DAH Solar o výkonu 550 W jsou určeny pro instalace na střechy budov a proměňují sluneční energii na elektřinu. Při výrobě elektřiny nabízejí vysokou účinnost až 21,09 %. Patentované bezrámové řešení navíc snižuje riziko usazování prachových a pylových částic na povrchu panelů a v dlouhodobém srovnání nabízí vyšší efektivitu výroby energie než jiné panely. Jedná se tak o jeden z nejúčinnějších fotovoltaických panelů o výkonu 550 W na českém trhu.

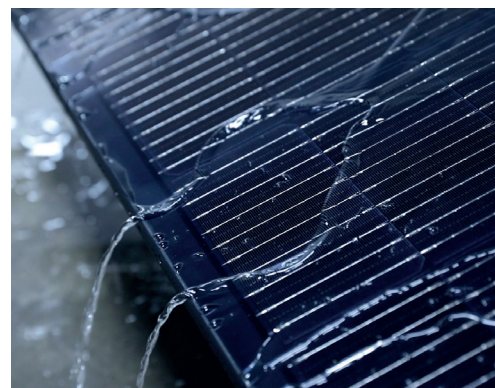
DAH Solar 550W pod drobnohledem

Fotovoltaický panel DAH Solar 550 W rozšiřuje nabídku solárních panelů společnosti SCHLIEGER a jedná se o nejvýkonnější panel v jeho nabídce.

Oproti většině ostatních panelů s technologií half-cell, využívá nový panel technologii 1/3 cut, která zajišťuje ještě vyšší výkon a nižší ztráty při výrobě elektřiny. Zároveň umožňuje výrobu energie i při částečném zastínění panelu, například v horších povětrnostních podmínkách (např. při částečné sněhové pokrývce nebo stínění vegetací).

Novinka nabízí také velmi vysokou tlakovou odolnost proti větru (až 2 400 Pa) a sněhu (až 5 400 Pa). Na výkon panelu bude poskytována nadstandardní záruka v délce 30 let. Na mechanické části panelu je záruka 12 let.

„Nový panel uvádíme na trh v době rostoucího zájmu o instalace fotovoltaických elektráren. Jen za minulý rok jsme po celé České republice nainstalovali více než 2 650 fotovoltaických elektráren, 750 tepelných čerpadel a přes 100 systémů solárních kolektorů. Letos plánujeme toto číslo ještě navýšit,“ uvedl Pavel Matějovič ze společnosti SCHLIEGER.



Co dalšího můžete vidět na našem stánku v hale 4?

SCHLIEGER na SOLAR PRAHA 2023 kromě výše zmíněného bezrámového fotovoltaického panelu představuje panely Amerisolar 550W, systém solárních kolektorů EuroSol K02 i tepelná čerpadla SCHLIEGER PREMIUM X11 a PREMIUM X21. Návštěvníci si mohou prohlédnout i další komponenty fotovoltaických elektráren – například asymetrické střídače a baterie SOFAR-SOLAR nebo nabíječku elektromobilů SCHLIEGER Dualpoint: Smart. Na stánku máte možnost se poradit i s odborníky, kteří posuzují, navrhnou a posléze realizují nejvhodnější individuální řešení a pomáhají se zajištěním dotací z programu NZÚ.

O společnosti SCHLIEGER

Česká společnost SCHLIEGER působí v ČR i zahraničí již 13 let. Specializuje se výhradně na obnovitelné zdroje energie – fotovoltaické elektrárny, tepelná čerpadla, solární ohřev vody a nízkoteplotní otopné soustavy. Na kontě má přes 9 000 úspěšných instalací, fotovoltaické elektrárny kompletuje a tepelná čerpadla sama navrhuje. Pracovníci společnosti mají dlouholeté zkušenosti s poradenstvím, navrhováním i samotnou realizací těchto systémů. Ty šetří peníze již tisícům zákazníků po celé ČR i v dalších státech Evropy. Více informací naleznete na www.SCHLIEGER.cz.

Hala 4, stánek 401

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Jaká je návratnost investice do fotovoltaické elektrárny?

Návratnost investice do FVE je v dnešních cenách elektřiny reálná v horizontu 6 let. I přes mírný nárůst ceny instalací FVE oproti minulým rokům je návratnost stále velmi rychlá. Do celkové návratnosti ale vstupuje více faktorů. Výpočet návratnosti investice vychází z aktuální ceny elektřiny, jenže nikdo nemůže vědět, jaká bude cena za rok, dva či za pět let... Celková návratnost se tak může lišit. Obecně se nejčastěji pohybuje mezi 6 až 8 lety.

Jaká je životnost fotovoltaické elektrárny?

Životnost fotovoltaických panelů se udává mezi 25 a 30 lety. Nižší životnosti ale dosahují střídače a baterie, které jsou nedílnou součástí celého díla. U těchto zařízení se počítá s životností 10 až 15 let. Životnost celé fotovoltaické elektrárny vychází ze záruční doby, kterou udávají instalační firmy (resp. výrobci komponentů). U panelů, baterií a střídačů pohybuje ve výše uvedených hodnotách.

Lze fotovoltaiku namontovat na každou střechu?

Panely lze instalovat na sedlové i rovné střechy. V zásadě lze fotovoltaiku umístit na drtivou většinu střešních konstrukcí. Problematické mohou být starší střechy, které například nesplňují bezpečnostní požadavky na nosnost. Je-li např. střešní konstrukce napadena chorobami typu dřevomorka či různými



plísněmi, pak by instalace fotovoltaických panelů byla velmi riziková. Problematické jsou také křehké typy krytin, jako je eternit nebo cembrit. Ideální sklon střechy pro instalaci fotovoltaiky je asi 35 stupňů, obecně ale není problém instalovat fotovoltaiku na střechy od 15 do 45 stupňů.

Lze fotovoltaiku v případě požáru bez problémů hasit?

Při řádné instalaci a pravidelné údržbě je fotovoltaická elektrárna naprosto bezpečnou technologií. Podle zákona je hasičský záchranný sbor ČR povinen hasit jakýkoliv objekt bez ohledu na výskyt fotovoltaických panelů. Vzhledem k nutnosti umístit v instalacích fotovoltaických elektráren nejmodernější jističí a bezpečnostní prvky – včetně tzv. krizového HDO (slouží k bezpečnému dálkovému odpojení FVE v případě nouze přímo distributorem) – jakékoliv obavy tak nejsou na místě. V odborném místě lze fotovoltaiku vypnout také napřímou pomocí jističe tzv. „na jedno stisknutí“.



TRH S FOTOVOLTAIKOU VZROSTL 4×

Víc než 240 megawattů (MW) nových fotovoltaik připojili loni do sítě energetici. Vyplývá to z čerstvých dat, která poskytly všechny tři elektro distribuční společnosti. Jde o téměř čtyřnásobek výkonu připojeného v roce 2021 (62 MW).

Z dat od montážních a obchodních firem ale zároveň vyplývá, že celkem bylo v roce 2022 u zákazníků postaveno přes 300 megawattů (MW) nových fotovoltaik. Nemalá část jich tedy ještě není k síti připojena.

V letošním roce se pak očekává velký nárůst zájmu o fotovoltaiku ze strany bytových domů, kterým se letos zásadně zjednodušily podmínky. Od ledna platí nová Vyhláška o pravidlech trhu s elektřinou, jež bytovým domům zjednodušuje vnitřní rozúčtování vyrobené elektřiny, fakticky tedy mohou sdílet vyrobenou elektřinu k pokrytí spotřeby v bytech.

Od 24. ledna také platí novela Energetického zákona, označovaná jako Lex obnovitelné zdroje energie 1 (Lex OZE 1), která značně mění pravidla pro

budování mikrozdvoje energie. Dopusud bylo možné bez licence vybudovat mikrozdvoj do výkonu 10 kW, nyní se limit posouvá až na 50 kW. Na stejnou hodnotu potom zákonodárci z původních 20 kW posunuli i stavbu bez nutného stavebního povolení. Nebude se tak posuzovat ani vzhled stavby. Bytové domy nebudou muset kvůli fotovoltaice řešit stavební povolení ani licenci pro výrobu energie. Tím jim odpadá prakticky veškerá administrativa.

V roce 2023 se také dá předpokládat zkrácení čekacích lhůt, a to díky vstupu nových dodavatelů a nově proškolených firem na trh. V této souvislosti však Čech akumulace a fotovoltaiky (CAFT) upozorňuje na riziko možného krachu některých firem a aktualizuje svá doporučení pro koncové zákazníky.



PLOCHÁ STŘECHA JE PRO SOLÁRNÍ PANELE IDEÁLNÍ

Rozlehlá, většinou i nestíněná rovná plocha střechy se zdá být ideálním místem pro instalaci solárního zařízení. Než se ale tato idea stane skutečností, je třeba plochou střechu řádně zkontrolovat.

Zásadním vstupním předpokladem dodatečné instalace fotovoltaických panelů na plochou střechu je obecně možnost přitížení nosné konstrukce. Paralelně je také vhodné se zamýšlet nad stavem stávající střešní skladby, na níž má být fotovoltaická elektrárna instalována. Skladba by měla být suchá, krytina těsná a detaily v pořádku. Dalším hlediskem je odhad zbytkové životnosti krytiny a posouzení záměru s ohledem na opravitelnost krytiny po aplikaci fotovoltaických panelů. Z tohoto pohledu je výhodné osazovat panely na podpory, které procházejí souvrstvím. Díky tomu zůstává střešní skladba přístupná pro údržbu a zároveň je opravitelná či vyměnitelná. Ovšem vytvoření takových podpor je ekonomicky náročnější a zároveň narušuje celistvost střešního pláště. To může být určitým rizikem, pokud oprávnění prostupů není korektní.

Investoři ale většinou volí ekonomickou variantu s pokládkou panelů na podpůrné konstrukce, položené přímo na povrchu střešního pláště. Tím se střecha do budoucna stává nepřístupnou - možné to je jen v případě odpojení a sejmutí fotovoltaiky. V takovém přípa-

dě je téměř povinností porovnat návrhovou životnost fotovoltaické elektrárny se zbytkovou životností krytiny. Zbytková životnost krytiny přitom závisí na době, která uplynula od realizace, na kvalitě použitých materiálů, na kvalitě jejich zpracování, provedení spojů a opra-

cování detailů, na expozici krytiny, na údržbě apod. Nejčastěji investor dojde k tomu, že očekávaná zbytková životnost je kratší než uvažovaná životnost fotovoltaické elektrárny, která může být orientačně 20 až 30 let. V takovém případě je vhodné uvažovat o výměně krytiny



(nebo i celé skladby), případně o doplnění další hydroizolační vrstvy.

Požadavek na výměnu hydroizolační vrstvy před instalací solárního zařízení může vzniknout i z důvodu požární bezpečnosti. Fotovoltaickou elektrárnu je totiž nutno vnímat jako potenciální zdroj požáru. Požární odolnost dělicí konstrukce (tj. střešního pláště) by proto neměla být posuzována jen z pohledu šíření požáru vzniklého uvnitř budovy směrem ven, ale i v opačném směru! Kvůli tomuto požadavku by měl být střešní plášť pod fotovoltaickou elektrárnou navrhován s klasifikací Broof (t3). V případě instalace na stávající krytinu, která tento požadavek nesplňuje, musí být šíření požáru znemožněno lokálně, případně musí být voleno adekvátní přivrstvení (minerální vata a krytina s odpovídající klasifikací), případně jiné řešení dle konkrétní situace. V každém případě je nutné fotovoltaické elektrárny umísťovat mimo požární nebezpečný prostor objektu.

Nesmírně důležité jsou také střešní vrstvy pod krytinou. Průchod všech kabelů a instalačních trubek těmito vrstvami musí být vždy řešen systémově, pomocí lepicích materiálů renomovaných výrobců.

Na závěr se vraťme ke statickému posouzení, které se u plochých střech týká i tepelné izolace. Zatížení od fotovoltaiky se totiž může propsat až do tepelné izolace, se všemi jejími negativními důsledky. Proto je u plochých střech dvojnásob nutný odborný průzkum a odborný náhled na celou záležitost.

LEX OZE USNADŇUJE POŘÍZENÍ FOTOVOLTAIKY

Dne 24. ledna 2023 začala platit novela Energetického zákona, které se také přezdívá Lex OZE 1 (Lex obnovitelné zdroje energie 1). Zjednodušuje podmínky povolování a výstavby obnovitelných zdrojů energie. Jedná se o klíčový krok, který by republiku měl vyvázat ze závislosti na ruském plynu a přispět k dekarbonizaci tuzemské energetiky.

Praktický dopad této novinky by měl spočívat především v možnosti urychlit využívání obnovitelných zdrojů energie. Dominantně se to projeví především u fotovoltaických elektráren. Klíčová změna spočívá ve zjednodušení admini-

strativy pro samovýrobce. Což se dotkne jak domácností v bytových domech, tak také veřejných budov a stejně tak i malých a středních podnikatelů.

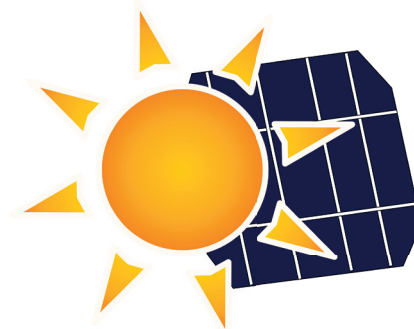
V praxi Lex OZE 1 usnadní výstavbu obnovitelných zdrojů, a to jednak v podobě malých elektráren, ale také těch větších, jako jsou větrné parky. Přibývá totiž tuzemských firem, které jsou ochodlaný budovat fotovoltaiku i bez využití dotací. Tím se problematika fotovoltaiky přesouvá z otázky financí ke snaze o snížení administrativních překážek.

V rámci novely se proto změnila požadovaná parametry instalovaného výkonu, které určovaly, v jakém okamžiku je

již nutné mít stavební povolení a licenci od Energetického úřadu. Hranice pro výrobu elektriny se zvýšila z původních 10 na 50 kW.

Důležitou změnou v zákoně je i zařazení obnovitelných zdrojů o výkonu nad 1 MW mezi stavby veřejného zájmu. Tím jsou s ostatními předměty téhož druhu zrovnoprávněny a mají zajištěnu specifickou ochranu.

Lex OZE 1 je úlevou především pro domácnosti v bytových domech, které budou moci snadněji instalovat fotovoltaiku. Skutečný průlom ale přijde až díky Lex OZE 2. Sdílením energie by měl zpřístupnit levnou obnovitelnou energii



všem. Všichni spotřebitelé by se mohli zapojit do výroby a sdílení energie. Problém je ale v tom, že zatímco novela Lex OZE 1 prošla relativně hladce, „dvojka“ se zastavila už v připomínkovém řízení. Dodavatelé elektriny si vymohli nárok na možnou jednostrannou změnu podmínek dodávky elektriny pro každého zákazníka, který se do sdílení zapojí.

MALOFORMÁTOVÉ KRYTINY

Como

Budmat.
Česko

INOVATIVNÍ
PRODUKTY

Prémiová Třída

budmat.cz

STŘECHY PRAHA 9–11.02.2023

Najdete nás na stánku 304, hala 3
PVA EXPO PRAHA

STŘEŠNÍ PANELE

IRON Click

SATJAM TAURUS MAXX, TO JE ELEGANCE A SPOUSTA VÝHOD SOUČASNĚ

SATJAM®
taurus maxx

Aby náš sortiment ještě lépe odpovídal vašim představám, vstoupili jsme ve společnosti SATJAM do nového roku 2023 s mnoha novinkami. Reagujeme jimi na poptávku, ale přitom neslevujeme z našeho hlavního cíle, kterým je vysoká kvalita. A to ani v současné složitě době.

Jednou z novinek je rozšíření formátu u krytiny SATJAM Taurus Modul. Tuto krytinu si zákazníci od počátku velmi oblíbili. Zejména pro její výraznou profilaci, která dává střeše nepřehlédnutelný plastický výraz. Vyrábíme ji v maloformátovém provedení, kdy jednu šablonu tvoří 5 tašek ve dvou řadách. Tyto dvoumodulové šablony se snadno transportu-

jí, protože na paletu se vejde celá střecha. Jenže pokládka, zejména u rozlehlých střech, může být zdlouhavější.

Proto oblíbenou krytinu nově obohacujeme o velký formát s názvem **SATJAM Taurus Maxx**. Zachovává si oblíbenou výraznou profilaci, ale původní dvoumodulové šablony jsou nahrazeny panely o stejné šířce (5 tašek), jenže s maximální výrobní délkou 4,95 m (ocel) nebo 3,90 m (hliník).

RYCHLE HOTOVÁ STŘECHA JE LEVNĚJŠÍ

Panely se vyrábějí na zakázku podle konkrétních parametrů dané střechy, čímž je výrazně eliminován odpad a ex-

trémně zrychlena doba montáže. Položením panelu (při spádnici střechy do 5,0 m) je naráz hotová krytina od okapu až k hřebeni. Práce realizační firmy tudíž zabere méně času a je levnější. A nejen to, pohledově je sice vytvořena imitace skládané krytiny, ale fakticky nejsou v ploše střechy žádná příčná napojení. Odpadá tak riziko zanášení prachu či vlhkosti vlivem větru a hnaného deště.

Montáž krytiny **SATJAM Taurus Maxx** zjednodušuje její pokládka libovolně zprava nebo zleva, a to podle konkrétní situace.

Jako u všech velkoformátových krytin platí i pro **SATJAM Taurus Maxx** možnost použití ve velmi nízkém sklonu od 10°.

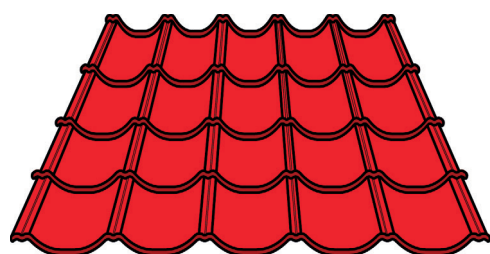
STŘECHA BEZ STAROSTÍ NA DESÍTKY LET

Krytina **SATJAM Taurus Maxx** se vyrábí jak z oceli, tak z hliníku. Investice do hliníkové varianty se určitě vyplatí, taková střecha totiž vydrží sloužit při správné údržbě i více než 100 let. Mírně vyšší pořizovací náklady jsou díky tomu několikanásobně kompenzovány. To si už zákazníci uvědomují a zájem o hliníkové střechy roste. Také v tomto ohledu vám vycházíme vstříc a rozšiřujeme nabídku barev u hliníkové varianty **SATJAM Taurus Maxx** o cihlovou (RAL 8004). Díky tomu si můžete pořídit dlouhověkou krytinu také v tradičním odstínu.

Na začátku jsme zmínili kvalitu, která je hlavním cílem společnosti SATJAM. Krytina **SATJAM Taurus Maxx** z tohoto pohledu není výjimkou a potvrzuje to i fakt, že se pyšní značkou **Česká kvalita**. Tento certifikát z národního programu kvality informuje zákazníky, že výrobek je vhodný k zabudování do stavby na území České republiky a zaručeně přispěje k bezpečnosti a kvalitě stavby.

SATJAM Taurus Maxx je ideální krytinou pro Vaši střechu. Přijďte se o tom přesvědčit na náš **stánek č. 309 v hale 3**.

Těšíme se na Vaši návštěvu!



**SPECIALISTA
NA STŘECHY**

CH PRVNÍ CHODSKÁ
SPECIALISTA NA STŘECHY

Na 20 pobočkách po celé ČR můžete využít služby našich odborníků, kteří vám spolehlivě a kvalitně poradí s výběrem a nákupem toho správného materiálu přesně pro vaši střechu.

Využít můžete nejen naše kamenné prodejny, ale širokou nabídku zboží najdete také na našem e-shopu. Vaši objednávku si tak můžete nechat doručit až k vám domů.

www.chodska.cz
eshop.chodska.cz

TEGOLA ACTI ROOF

Zlepšení životního prostoru okolo svého domu za pomoci střešní krytiny

V poslední době vzrůstá poptávka po technologiích, umožňujících snižovat dopad činnosti civilizace na životní prostředí. Mimo jiné se jedná o zajištění udržitelného stavu mikroklimatu zejména v městských aglomeracích, v průmyslových oblastech a všude tam, kde je produkováno zvýšené množství exhalací, prachu, oxidu uhličitého a ostatních škodlivin, které mají negativní vliv na naše zdraví.

Kromě zásadních ekologických řešení je možné se tomuto problému věnovat i prostřednictvím relativně malých projektů. V současné době se věnuje pozornost přispívání ke zlepšování životního prostředí například realizací vegetačních střešních krytin, které mají zejména v hustě obydlených městských zástavbách významný vliv na řešení zmiňovaných problémů.

TEGOLA CANADESE produkuje inovativní střešní krytinu **TEGOLA ACTI ROOF**, která svým charakterem zcela odpovídá těmto trendům. Materiálem, který umí v relativně malé (ale nezanedbatelné) míře řešení výše uvedených problémů pomoci. Hovoříme o ekologicky šetrném asfaltovém střešním šindel, který se speciální povrchovou úpravou, umožňující významnou redukci škodlivin z ovzduší.

Princip je založen na fyzikálním jevu fotokatalýzy. To je proces, při kterém za určitých podmínek dochází k rozkladu a přeměně konkrétní škodlivé látky na látky pro zdraví bezpečné. V případě

uvedené krytiny se jedná o úpravu jejího povrchu oxidem titanu. To je sloučenina, která dokáže při působení UV záření vyvolat fotokatalytickou reakci, při níž se přeměňují nežádoucí sloučeniny uhlíku, dusíku, síry atp. na látky zcela bezpečné a vůči životnímu prostředí neškodné.

Oxid titaničitý je známý jako **fotokatalyzátor** pro úpravu vody, vzduchu a plynů. V běžném prostředí nemá žádný negativní vliv na živý organismus. V praxi má úprava povrchu vzpomínané krytiny dvě funkce.

Redukuje množství nežádoucích mikrobiálních a prachových částic v ovzduší, významně redukuje obsah **toxických látek** z okolního prostředí. **Dokáže** také výrazně **snížit** množství zdraví škodlivých sloučenin **oxidu dusíku, uhlíku a jiných plynů** z okolního prostředí – ze vzduchu (tzv. „čištění okolního prostředí“).

Samočistící mechanismus. Díky fotokatalýze je povrch materiálu odolný proti rozvoji organických nečistot a dlouhodobě si tak udržuje původní vzhled a barvu.

Vladimír Chmelíček
Stánek 315, hala 3

Acti Roof



Váš spolehlivý dodavatel materiálů a ucelených systémů pro šikmé a ploché střechy již více než 30 let na Českém a Slovenském trhu

TEGOLA – zdomácnělý výraz pro asfaltový šindel

- Široká nabídka kvalitativních typů – ULTIMETAL, PREMIUM, TOP SHINGLE a ECO ROOF
- Velký výběr za barevných odstínů, metalický nebo minerální povrch
- Šindel celoplošně samolepicí nebo s unikátními termobody
- Bitumen modifikovaný APP nebo oxidovaný Tia-Juana
- Široká nabídka příslušenství a technologických podkladních pásů

Asfaltové pásy do plochých střech, proti vodě a plynům, technologické pásy

- Materiály SAFETY, GENERAL MEMBRANE, FIM
- Modifikované pásy APAO, SBS, APP nebo oxidované
- Zelené střechy, střechy přitížené, spodní stavba, mostní konstrukce, renovace, náročná stavba, ale i hobby použití atp.

Unikátní nopové folie

- Pro zelené střechy
- Folie s filtračními schopnostmi pro rychlý odvod vody od konstrukcí
- Protiradonové folie s patentovaným spojem
- Folie klasické i vysokopevnostní

Strukturované rohože K-ROOF pod plechové krytiny

- Samotné trojrozměrné pletivo tl. 8 nebo 9 mm
- Trojrozměrné pletivo doplněné o kontaktní folii se samolepicím spojem (nebo bez něj) tl. 8 nebo 9 mm

Parotěsné folie W-BAR

Reflexní, odrazivé parotěsnící folie ALUBAR

Podstřešní kontaktní paropropustné difuzní folie DIFBAR

TEGOLA BOHEMIA, s.r.o. • www.tegola.cz



Tondach

Pořádná černá je grafen

Zahalili jsme naše tašky do nového odstínu. „Engoba grafen“ přináší ještě temnější černou, nadčasový design a je v naší nabídce barev bez příplatku.

Vybírejte z modelů **Planoton 11**, **Renoton 14**, **Renoton 11** a **Sensaton 11**.
Pořídte si pořádnou střechu z kvalitních tašek.

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

tondach.cz

novinka



Wienerberger

QUO VADIS STŘECHAŘSKÝ OBOR?

Každá lidská činnost má své velikány - osobnosti, které obor posunuly kupředu a zanechaly v něm nesmazatelnou stopu. Platí to i pro střechy. Jak dnes žijí na odpočinku ti, kteří po sametové revoluci položili základy dnešního oboru střech? Drží je pořád zaujetí střechami? A jak se svými zkušenostmi a s odstupem hodnotí současný stav? Dejme prostor těm, jejichž názor měl vždycky vážnost a inspiruje se jejich moudrostí.

Jak dlouho si užíváte zasloužený odpočinek?

Jaroslav Fabry: Na zasloužený odpočinek (po 47 odpracovaných rocích) jsem odešel v červenci 2021.

Ludvík Chvojka: Důchodu si užívám sedm roků.

Josef Melichar: V důchodu jsem již 12 let a je to stále aktivní život ve všech směrech.

Richard Mlýnek: Do důchodu jsem odešel před 2 roky.

Jakub Nepraš: Utíká to, už to bude 8 let.

Josef Novák: Je to už dvanáct let, co jsem opustil obor střechy a zateplené fasády. Byla to změna, ale měl jsem jinou náplň, kterou byly stavební projekty. A také jsem měl více času na rodinu a můj oblíbený golf. Každoročně se účastním se seniorskou reprezentací evropských turnajů.

V jaké firmě a na jaké pozici jste odcházel do důchodu?

Fabry: Ve firmě Dachdecker jsem začal pracovat jako prodejce a končil jsem na pozici jednatele společnosti.

Chvojka: Odcházel jsem jako jednatel, zodpovědný za ekonomiku firmy Besk.

Melichar: Mou poslední štací byl oblastní zástupce pro Moravu u PRVNÍ CHODSKÉ.

Mlýnek: Skončil jsem jako majitel či jednatel uznávané firmy Mlýnek s.r.o.

Nepraš: Do penze jsem odcházel z firmy Prefa Aluminiumprodukte s.r.o., kde jsem byl prokuristou a jedním ze dvou ředitelů.

Novák: V roce 1995 jsem založil firmu Mage-CZ, později pod názvem HPi, kde jsem vlastnil podíl. Po jeho prodeji v roce 2006 jsem dále působil ve funkci jednatele až do června roku 2010. To je datum, kdy jsem opustil střechařskou branži. Velmi rád vzpomínám na tu dobu, kdy jsme tvořili a tvarovali trh v oboru střešních krytin a příslušenství. Myslím, že jsem se svými pracovníky vybudoval firmu, která měla v oboru respekt. Našel jsem také spoustu přátel v řadách obchodních partnerů, se kterými se vidáme nebo si voláme stále.

Co rozhodlo o Vašem působení v oboru střech?

Fabry: Chtěl jsem prodávat, protože mám rád komunikaci s novými lidmi. Naskytla se mi příležitost pracovat ve firmě Dachdecker, a tak jsem ji využil. Od samého začátku působení na trhu v ČR se firma specializuje na prodej střech.

Chvojka: Impulsem byl odchod z původního zaměstnání a skutečnost, že byl nedostatek střešního materiálu na českém trhu. A taky to, že výroba betonové střešní krytiny byla relativně jednoduchá. Problém byl najít výrobce strojů na výrobu betonové střešní krytiny.

Melichar: Nasměrovalo mě setkání s majiteli tehdy začínající KM Bety.

Mlýnek: Mám-li být upřímný, tak to byly finance. Bylo to tehdy pro mě východisko z nouze.

Nepraš: V roce 1991 jsem četl inzerát firmy Bramac, která hledala v Čechách nové spolupracovníky. Přihlásil jsem se na konkurs, uspěl a střechy se staly mým krásným osudem.

Novák: K oboru střech jsem se dostal krátce po revoluci, kdy jsme s kolegy řešili doslova co dělat. Padl nápad na výrobu betonové střešní krytiny, který jsme hned začali uskutečňovat. Po rozjetí výroby jsem věděl, že je to málo a že musíme mít celý systém. Ten se mi velmi rychle podařilo převzít od Mage Německo.



Jaroslav Fabry



Ludvík Chvojka



Josef Melichar

Který svůj čin či rozhodnutí považujete za nejpřínosnější pro obor střech?

Fabry: Cením si toho, že jsme spolu s kolegou Vladimírem Zábranským byli zakladateli sdružení Střecha speciál.

Chvojka: Za nejpřínosnější rozhodnutí považuji to, že jsme od počátku dodávali celý kompletní střešní systém, neboť jsme navázali spolupráci s rakouskou firmou Mage, která v té době střešní doplňky nabízela. Bylo nám jasné, že poptávka po střešních doplňcích bude vzrůstat, proto jsme založili česko rakouskou firmu Mage-CZ, nyní firma HPi, která doposud střešní doplňky prodává a je jedničkou v tomto oboru na českém trhu.

Melichar: Ve spolupráci s Ing. Suchánkem jsme vybudovali stabilní a uznávané obchodní oddělení ve firmě KM Beta.

Mlýnek: Určitě to bylo založení firmy, která se pak v oboru stala opravdu uznávanou.

Nepraš: Asi to, že jsem mohl být v počátku 90. let u vzniku a vývoje specializovaného prodeje střech v naší republice. V té době jsme spolu s kolegy z Bramacu rovněž výrazně pomáhali rozvoji po-

krývačského řemesla. Myslím, že jak specializovaní obchodníci, tak šikovní a poctiví řemeslníci rozhodli o prosazení kvality na našich střechách, kterou se můžeme dodnes pyšnit.

Novák: Nejpřínosnější věcí je určitě to, že jsem v roce 1995 založil společnou firmu Mage-CZ s německou mateřskou firmou. Specializovali jsme se na dodávky doplňkového příslušenství pro střešní krytiny prakticky všech výrobců. Následovalo mnoho školení pro obchodní firmu, ale zejména pro pokrývače. Výrazně jsme se podíleli na změně pokládání střešních krytin, a také na kvalitě a vzhledu střech.



Josef Novák



Richard Mlýnek



Jakub Nepraš

Sledujete ještě dnes dění v oboru střech?

Fabry: Příznám se, že pouze okrajově.

Chvojka: Občas sleduji, co se v oboru střech děje, a to jak čtením odborné literatury, tak návštěvami specializovaných výstav jako například Střechy Praha.

Melichar: Jen okrajově při setkáních s bývalými spolupracovníky.

Mlýnek: Střechy mám rád, ale co se děje v oboru už nesleduji.

Nepraš: Už je to jen prostřednictvím setkávání s dosud aktivními kamarády řemeslníky. Naštěstí jich potkávám celoročně pořád dost.

Novák: Dění v oboru stále sleduji, to je profesionální deformace, a nejen při jízdě autem. Ale také proto, že jsem sám něco stavěl a rekonstruoval, a to musíte vědět, jaké jsou nové trendy, případně výrobky.

Co považujete za nejzásadnější změnu v oboru střech, která se udála během Vašeho profesního života?

Fabry: Kvalitnější povrchové úpravy ve všech druzích krytin.

Chvojka: Že je na trhu nepřeborné množství střešních krytin, co se týče materiálu, tvaru a barev.

Melichar: Neskutečná kvalita výroby a realizace střech.

Mlýnek: Překvapil mě rychlý nástup informací (časopisy, výstavy, soutěže), který byl ale důležitý.

Nepraš: Asi příchod difúzně otevřených fólií. Dnešním mladíkům možná připadá jejich používání samozřejmé, ale tenkrát v polovině devadesátých let skutečně až tyto fólie ukončily kladení tašek do malty a umožnily opravdu funkční tepelné izolování šikmých střech.

Novák: Obor střech není oborem, kde by se děly výrazné změny často. Modely střešních krytin se nemění mnoho let. Ale začalo se více dbát na zateplení celého střešního pláště. Do budoucna myslím, že bude potřeba dbát na kvalitu práce a mít úctu k pokrývačskému řemeslu.

Jak odhadujete, že se obor střech bude vyvíjet dál?

Fabry: Podle mého názoru dojde k většímu využití techniky, digitalizace atd. Ale ruce, které krytinu položí a okapy namontují... - ty budou potřeba i nadále.

Chvojka: U skládaných krytin se bude řešit hmotnost a bude kladen důraz na využití fotovoltaiky na střechách.

Melichar: Nedokážu odhadnout.

Mlýnek: Obávám se, že v budoucnu se z řemeslníků stanou montéři.

Nepraš: Už léta si přeji, aby se objevila inovace, výrazně ulehčující práci řemeslníkům na střechách. Něco podobného, jako když do lesa vtrhly harvestory. Nic podobně převratného, ale zatím nevidím. Takže myslím, že v nejbližší době nás čeká zvýšený tlak na nové funkční elementy na střechách od fotovoltaiky, přes použití plechových střech jako hromosvodů, až po využití střech pro výrobu tepla. Co je však vidět už teď a bude ještě masivnější, je nasazení nových řemeslníků z řad imigrantů, ať už z Ukrajiny či jiných zemí.

Novák: Už jsem o tom psal, byl jsem jedním z prvních, který u nás začal prosazovat jiný způsob pokládky krytin. Bez malty a s prvky zaručujícími větrání střech, s důrazem na bezúdržbovost střech jako celku. Prosazování těchto prvků nebylo nejlépe, stálo nás to hodně času a energie. Dnes je to automatické a nikdo si to už neumí jinak představit.

Co byste vzkázali svým následovníkům?

Fabry: Ať v krizových situacích zachovají klid. Žádná překážka není tak velká, aby se nedala překonat. Chce to klidnou hlavu a selský rozum.

Chvojka: Aby vyráběli nadále krytinu Besk v nejvyšší jakosti. Vážili si svých obchodních partnerů, protože jako malá česká rodinná firma to mají ve velké zahraniční konkurenci velmi náročné. A taky aby měli sociální citění ke svým zaměstnancům, protože jedině spokojený zaměstnanec dokáže vyrábět výrobky špičkové kvality.

Melichar: Aby pracovali profesionálně a s láskou ke svému oboru.

Mlýnek: Hlavně, ať je střechy baví!

Nepraš: Ať na střechách zažijí tolik radosti a úspěchů jako naše generace, a mají tak radost z hezké a viditelné práce.

Novák: Když něco dělám, tak na 100 % anebo vůbec. A také jim přeju hodně zdraví a úspěšný střechařský rok 2023.

www.tesariomont.cz

Dodávka a montáž tesařských konstrukcí po celé ČR



Přemysl Fousek | + 420 721 436 336 | pfousek@tesario.cz

VOŇAVÝ STÁNEK V DUCHU GREEN DEALU

V závěru haly 4 na návštěvníky čeká nepřehlédnutelný stánek PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o., – je plný krásně opracovaného voňavého dřeva. Dřevo je zde prezentováno nejen jako to, čím se spo-

lečnost zabývá, ale posloužilo i k výrobě celé expozice. Výkonný ředitel společnosti, pan Pavel Slováček, k tomu říká: „Dřevo na stavbu stánku je použito tak, že jsme schopni ho po veletrhu opětovně



použit ve výrobě. Naši letošní prezentaci jsme uchopili ekologicky, abychom materiály z veletrhu nevyhodili do koše, ale aby dřevo opět našlo svůj užitek. Navíc můžeme návštěvníkům dopřát potěšení z opravdového dřeva a nemusíme jít cestou marketingových náhražek.“

Dřevo je velmi příjemný materiál, takže zastávka na stánku PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO, který je oázou dřeva, bude pro všechny, po maratónu po výstavní ploše, příjemným osvěžením. „Například základem pultu je vazník,“ říká pan ředitel

a pokračuje: „a my z něj potom zase uděláme vazník. Určitě to nebude přesně ve veletržní podobě, kde je staticky navržen jen jako stůl, ale rozebereme jej a podle potřeby znovu použijeme.“

Na ministerstvu průmyslu se v současné době zpracovává strategie pro dřevo, které se stává ve stavebnictví dominantním materiálem, a tedy strategickou surovinou. „Dřevo je velké téma, to si uvědomujeme. Tento trend k nám postupuje ze západu a my se snažíme zákazníkům vyhovět.“



 **VYMĚŇTE STŘEŠNÍ OKNA**

ŠETŘETE NA ENERGIÍCH

Nyní také s možností získání dotace v rámci programu Nová zelená úsporám Light

nová
zelená
úsporám

Navštivte nás na stáncích OBB nebo STAV-INVEST

OBB
STAVEBNÍ MATERIÁLY

STAVINVEST

 **FAKRO®**

PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO HLÁSÍ ZMĚNU VE VEDENÍ FIRMY

Na úrovni vedení TESARIA došlo k novému personálnímu posílení. Výkonným ředitelem společnosti PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o. se stal pan Pavel Slováček. „Jsme rádi, že se Pavel Slováček rozhodl spojit své další profesní směřování právě s PRVNÍ CHODSKOU TESARIO,“ říká Vladimír Záborský, jednatel společnosti, a dodává: „Očekáváme, že jeho zkušenosti budou velkým přínosem pro další rozvoj TESARIA.“

Pavle, co si s sebou přinášíte a kam se TESARIO chystáte posunout?

Věřím, že přináším novou energii pro další rozvoj TESARIA, které už dnes dodává zákazníkům produkty s vysokou přidanou hodnotou. Chci udržet současnou dynamiku, vyvolanou zvýšenou poptávkou po našich službách, a pokračovat v nastoleném trendu zaměřením se na zákazníka, přidat v efektivitě a rychlosti rozhodování při řízení firmy a dovést tak firmu k nastaveným cílům.

Co Vás v nové funkci čeká za úkoly a s jakými cíli?

Chci, aby firma byla pevně zakotvena na našem trhu svou špičkovou kvalitou a aby byla přirozenou volbou pro zákazníky. Chci se zaměřit na zlepšení finančních výsledků společnosti, rozšiřování a stabilitu zákaznického portfolia, kvalitu výrobků a špičkový zákaznický servis. Zákazník se jménem je pro nás prioritou, rozhodně by to nemělo být jen číslo v objednávce.

Církulární ekonomiku vnímám jako další velké téma a s ní naši velkou odpovědnost vůči generacím, které přijdou po



Pavel Slováček

nás. Také je to prostor pro vytvoření konkurenční výhody. Já si nemyslím, že by se mělo všechno pálit. Spalování je poslední možnost, jak naložit s odpadem, který nemá lepší využití.

Chceme i nadále usilovat o post lídra na českém trhu. Nebudeme se proto bát společně otestovat vlastní inovativní ná-

pady a dělat věci jinak, než tomu bylo doteď. Aktuální situace si žádá změnu, která pomůže byznysu lépe fungovat. Věřím, že když něco děláte jako první, lidé si vás pamatují a nemusíte tolik utrácet za marketing.

V neposlední řadě chci nadále stavět na pevných základech a pokračovat v na-

stoleném trendu rozvoje firmy tak, aby zvládla dvojnásobný obrat.

Chystáte nějaké novinky nebo změny?

V tuto chvíli není nutné dělat žádné velké zásahy do společnosti. Chtěl bych se orientovat na efektivnost ve všech procesech, správnou informovanost a řízení společnosti. Produktivita, kvalita a orientace na zákazníka musí být pevně zakotveny v naší DNA. Prioritou je osobní přístup, který nekončí uhrazením faktury. Věřím, že nejpozději do konce letošního roku najdete na každé zakázce samolepku s QR kódem a jménem odpovědného pracovníka, který měl zakázku na starost a kontakt přímo na mě. Cokoliv bude potřeba, vyřešíme spolu. Zároveň bude možno ohodnotit, jak se nám to povedlo.

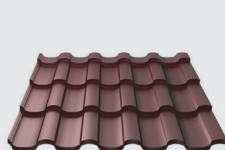
Kdybyste zavřel oči a zamyslel se nad tím, kde bude TESARIO za pět let pod Vaším vedením, co byste rád viděl?

Doufám, že uvidím společnost s vyladěnými procesy a technologiemi, která udává trendy ve svém oboru. Možná se budu opakovat, ale chceme mít pevné místo na našem trhu, špičkovou kvalitu a chceme být přirozenou volbou pro zákazníky. Samozřejmě tam vidím i naše zaměstnance. Největší potenciál leží právě v lidech, které máme a budu rád za to, když budou spokojeni a hrdí na to, kde pracují a že jsou součástí příběhu společnosti PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO s.r.o. Čeká nás jistě hodně výzev, ale věřím, že je společně budeme schopni přetavit na nové příležitosti.

Jak se uplatňují vize pana Slováčka se můžete na vlastní oči přesvědčit na stánku společnosti PRVNÍ CHODSKÁ TESARIO v hale 4, stánek 450.

Finské střešní krytiny, okapy a bezpečnostní prvky

Objevte skandinávskou kvalitu a design na stáncích našich prodejních partnerů na veletrhu Střechy Praha – OBB, První Chodská, Stavinvest.



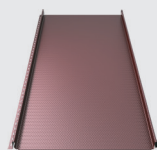
Adamante



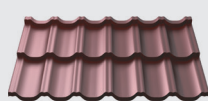
Monterrey



Monterrey Grand



Classic



Finnera



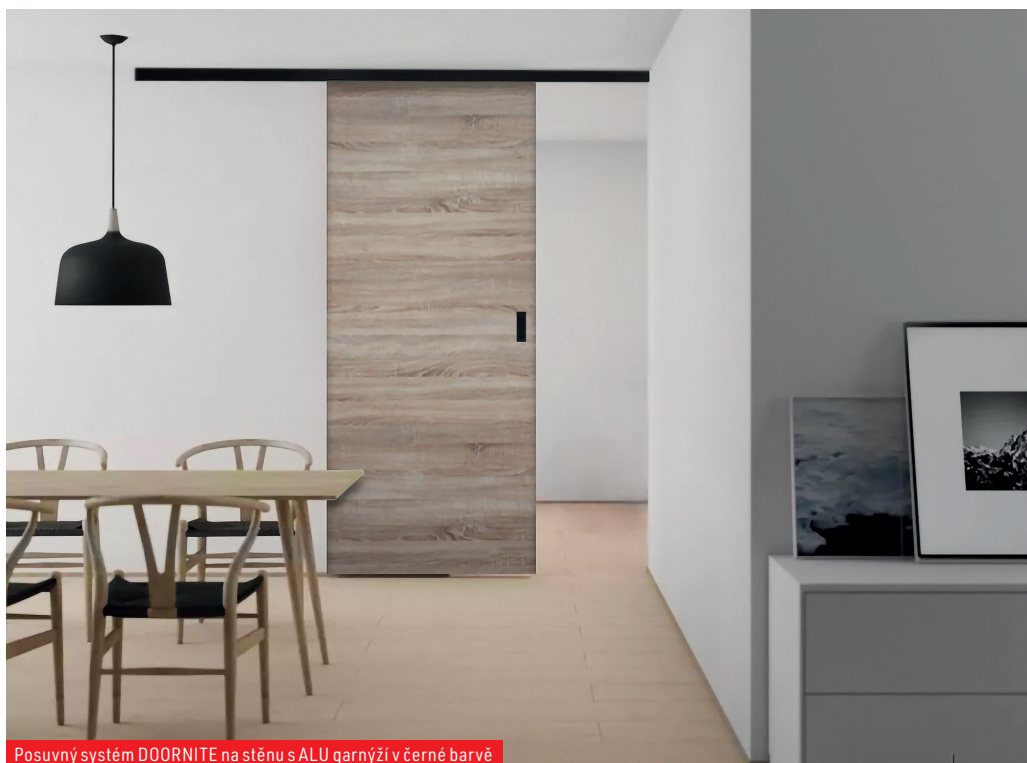
Frigge



Hyygge



www.ruukkistrechy.cz



Posuvný systém DOORNITE na stěnu s ALU garnýží v černé barvě

NOVINKA:**ALU GARNÝŽ DOORNITE
POSUVNÝ KOMPLET NA STĚNU**

Novinkou od výrobce interiérových dveří DOORNITE je posuvný komplet na stěnu pod názvem ALU garnýž. Tento systém od největšího českého výrobce dveří využijí i stavitelé nebo architekti, kteří dbají na výsledný estetický dojem.

Posuvné systémy interiérových dveří se využívají pro oddělení místností s rušným provozem, pracovních a klidnějších zón. V menších prostorách slouží jako vstupní dveře, ale také jako funkční oddělení šatny, spíže, chodby, komory či příručního skladu. Dokážou nejen ušetřit prostor, ale také vnést zajímavý estetický prvek do bytu nebo kanceláře.

**Hliník ve stříbrném
i černém vzhledu**

ALU garnýž vychází z klasického garnýžového systému, ale v elegantnějším, designově jemnějším provedení. Hliníková (ALU) posuvná lišta má v sobě integrovanou kolejnici, do které se zavěsí dveře.

Lišta je v provedení stříbrného matného hliníku nebo černého grafitu. Otvírání a zavírání dveřních křídel usnadňuje skrytý zpomalovací a tlumící systém, který je nastaven pro oba směry pohybu dveří. I když vám dveře vyklouznou z ruky, tak nikdy nebouchnou do zdi, ale tiše se dovřou. Jako kování můžete zvolit mušle různých tvarů i se zámkem, čelními úchyty neboli prstýnky, vše v různých povrchových úpravách.



Posuvný systém ALU garnýž na zeď v provedení hliník s dveřním křídlem v povrchové úpravě CPL, barva šedá (DOORNITE)

Dveře s plastickým povrchem dřeva

Průchozí otvor je bez obložkové zárubně a prahu. Dveřní křídlo může být v různých barvách nebo dřevodekorech. V případě dřevodekoru je nejlepší variantou využít povrch z kontinuálně lisovaného laminátu (tzv. CPL) s 3D plastickým efektem. Tento materiál má vysokou odolnost a životnost. Nemusíte se tedy obávat škrábanců nebo odření dveří. U výrobce DOORNITE mají tyto povrchy také antibakteriální odolnost, snadno se čistí a dezinfikují.

**On-line konfigurátor
i vzorková prodejna**

Sestavit si vlastní, originální sadu dveří je možné v on-line konfigurátoru. Ve 23 vzorkových prodejnách v ČR a v 7 na Slovensku si můžete osobně prohlédnout dveře DOORNITE, kování a také získat doporučení k montáži.

www.doornite.cz



Oddělení úklidové místnosti od veřejných prostor



ALU garnýž DOORNITE - detail lišty v úpravě stříbrného matného hliníku nebo černého grafitu

ERGO - protisněhové háky

VÝŠKA NOSU
75 mm!!!



- PRO 115 TYPŮ KRYTIN
- 9 BAREV

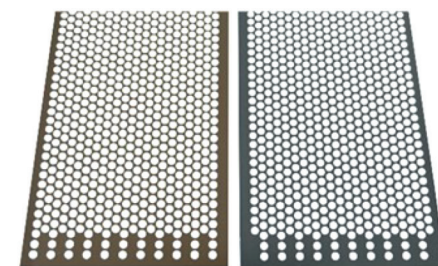
ERGO - odvětrávací komplet průměr 125 mm**Obsah kompletu:**

- odvětrávací roura
- základní odvětrávací taška
- lapač kondenzátu
- napojovací límeček
- pružná spojka odvětrání

Široká škála typů a barev**ERGO - kovový pás proti ptákům**

- odolný proti hlodavcům
- nevlíní se při změnách teplot

- šíře 75 mm, 100 mm, 150 mm
- délka 2 metry



ERGO
- střešní příslušenství -

ERGO CZ, s.r.o.
provozovna Hamr 35, 378 06 Suchdol nad Lužnicí
tel. 384 724 580, e-mail: ergocz@ergocz.eu
www.ergo-strecha.cz

DOPROVODNÝ PROGRAM

PÁTEK 10. 2. 2023

10.00 – 14.00

Fórum 2023 – Fotovoltaika aneb Střecha jako zdroj energie

Vstupní hala II – Konferenční sál 1
Pořadatel: ČKAIT, Střechy Praha,
Odborný garant: Ing. Ladislav Bukovský

11.00 – 12.00

Vegetační souvrství zelených střech, definice, vlastnosti a požadavky na jednotlivé vrstvy

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7
Pořadatel: Sekce Zelené střechy při Svazu zakládání a údržby zeleně, Přednášející: Ing. Jiří Mrtka, Ph.D.

12.00 – 12.30

Drony jako užitečný nástroj

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7
Pořadatel: Vertical Images s.r.o.,
Přednášející: Petr Lněnička

12.30 – 13.00

Nebesys – transparentní střešní systém

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7
Pořadatel: Nebesys a.s.

13.00 – 15.00

Jak udržet podnikání v roce 2023? Rady, tipy a doporučení

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7

Pořadatel: Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR

13.30 – 15.00

Financování obnovitelných zdrojů energie a úsporných opatření pro právnické osoby

Vstupní hala II – Business salonek
Pořadatel: Raiffeisenbank

15.00 – 15.30

Spolehlivá detekce zatékání do plochých střech

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7
Pořadatel: Vertical Images s.r.o.,
Přednášející: Petr Lněnička

15.30 – 16.00

Drony a solární byznys

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7
Pořadatel: Telink s.r.o., Přednášející: Jaroslav Řešátko

16.00 – 17.00

Chytrá energetická řešení pro každého

Hala 3 (volná plocha) – Přednáškový sál 7
Pořadatel: Česká síť s.r.o., Přednášející: Ing. Jaroslav Rada

SLEDUJTE VEŠKERÉ DĚNÍ Z VELETRHU



„Střechy Praha“



„streachypraha“

Během celého dne:

- Bezplatná poradenská centra
- Festival dřeva a náradí s praktickými ukázkami a řemesel
- Soutěže zručnosti o ceny
Hala 4, Sál 4 (otevřená aréna)
Garant: Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR

- Praktické ukázky unikátního průhledného střešního systému Nebesys
Hala 4, Sál 4 (otevřená aréna)

Všechny přednášky a semináře jsou bez poplatku