

řemeslník 21

L E P Š Í Ž I V O T S M O D E R N Í M Ř E M E S L E M

FOTOVOLTAIKA
ENERGIE OD STŘECHAŘŮ

04

ZELENÉ STŘECHY
FACHMANEM

06

VERCAJK
KVALITNÍ NÁŘADÍ

08

w w w . r e m e s l n i k 2 1 . c z



ŽIVOTNÍ ENERGIE

Co je to životní energie? Každý z nás má určité množství energie na den a tu máme k dispozici. Každý má i tzv. energetické zásoby, při dlouhodobém čerpání z těchto zásob a nedostatečné regeneraci fyzických sil a mentálního odpočinku, přichází následky velice rychle. Například: nechť vstát do práce, pocit únavy, podrážděnost, zdravotní problémy (třeba se zažíváním) a také třeba drobné úrazy na stavbě z nepozornosti. Každý to určitě zažil, já také!

Pro mě je dostatek energie při mé práci naprosto zásadní, už jen proto abych se při práci nezranil, efektivně rozdělával úkoly kolegům/zaměstnancům a asertivně komunikoval se zákazníky. K tomu všemu je zapotřebí opravdu hodně energie. Jak na udržení této energie?

Zní to prostě, ale není to úplně jednoduché. Pár příkladů ze života řemeslníka: Když ráno vstávám do práce, někdy se mi stane, že potřebuji více spánku a tak si jej prostě dopřeji. Posunu či odložím schůzky, které „nehoří“ a udělám si den pro sebe, abych načerpalsílu. Ideálním stavem je samozřejmě předcházet takovém ránu.

Proto je dobré zajít si ráno zacvičit, taková ledová sprcha po ránu dokáže s energií úplné zázraky, nebo si dejte vydatnou anglickou snídani se svým partnerem, dopřejte si jakoukoliv relaxaci, kterou máte rádi. Zaručeně vám to dobije baterky na mnoho dalších dní. Každému to doporučuji min. jednou měsíčně a ne jen o víkend, ale pěkně přes týden - zažijete něco nečekaného.

Souvisí energie s jídlem jaké jíme? Na to je pouze jedna správná odpověď, ANO! Troufám si říct že každý z nás si uvědomuje že po hovězím steaku s hromadou přílohy a 0,5 l piva si budu muset na hodinku až 2 dáchnout a to je v pořádku, pokud zrovna nepotřebuji dokončit zakázku a investor nepatří k těm náročnějším...

Víte, že 80 % energie, se kterou disponujeme, putuje do trávící soustavy? To je obrovské množství energie, které tělo musí vynaložit, aby strávilo co jsme snědli. Není to škoda? Nebo dokonce plýtvání? Já raději investuji energii do svých pracovních cílů, rodiny a koníčků, místo do trávící soustavy! Jsme totiž jako zavodní stroje, které umí pracovat velice výkonně, rychle a přesně. Ale když

pojedeme na plný plyn a v depu zastavíme jen na malou chvíli, natankujeme nekvalitní palivo, motor nestihne ani vychladnout a znovu řadíme za 5 a plný, jak dlouho vydrží naše auto (NAŠE TĚLO)?

Jeden, dva nebo deset let? Záleží na roku výroby a na modelu auta. Určitě dřív nebo později nás začnou předjíždět ostatní a porucha se 100% dostaví. Když jdu s kolegy na jídlo, já si vyberu lehký salát, kolegové si většinou dají "knedlo, vepřo, zelo", už mě pak do konce pracovního dne nedokáží dohnat. Užívám si to pak po zbytek dne, baví mě kluky táhnout, být jejich hnací motor, předávat svojí energii na ně a být jim příkladem.

Je zajímavé sledovat jak jsou, ti mladí, sebevědomí borci, unavení a i když jsem o 10 let starší tak je prostě udělám. A já vím proč to tak je!

Líbí se mi přirovnání od Robin S. Sharma. Energie je jako duše u kola, když je ji dostatek, doveze nás kolo komkoliv se rozhodneme. Jakmile začne někde ucházet a my jí nedofoukneme, zjistíme po nějakém čase, že je úplně prázdná a my stojíme na místě. Vyprchá z nás všechna kreativita, optimismus, motivace a zůstaneme zcela vyčerpaní.

Jak o svou "duši" pečovat? Stačí se rozhodnout a začít na tom vědomě pracovat. Např. dostatečnou regenerací po fyzické práci (kvalitní spánek, sauna, masáž), úpravou jídelníčku (maso jednou týdně místo každého dne, více zeleniny, kvalitní lokální potraviny), věnování dostatku času pouze sobě (koníčky, sport, literatura, hudba) a už během pár dní začnete prožívat úžasné změny jako já.

Kempíř, pokrývač, tesař, Michal Baláž.

FOTOVOLTAIKA

ENERGIE OD STŘECHAŘŮ

Od nás, od vás. Ano, přesně tak, jediné díky vzájemné spolupráci s Vámi, řemeslníky, můžeme nabídnout investorům to nejlepší řešení fotovoltaické elektrárny na míru. Každá FVE je totiž unikátem stejně jako samotná střecha, která je definována jejím umístěním vůči světovým stranám, svým sklonem či použitým typem krytiny.

Domluvu s investory řídí kompletně Coleman. Dopředu se konzultují specifická řešení a důležité detaily, jako například možnost nákupu nových – originálních průchodových prvků od výrobců krytin, jestli má majitel střechy schovány tašky navíc k případnému nahrazení rozbitých, nebo případně konzultujeme také výměnu celé krytiny před instalací FVE.

Zásadní částí celého procesu realizace FVE je spolupráce s řemeslníky, tedy odbornými instalatéry, kteří za sebou mají velkou řádku úspěšně namontovaných elektráren.

Vše včetně zapojení elektroinstalace realizujeme s vlastním týmem certifikovaných elektrikářů obvykle za jeden dlouhý den (při průměrné velikosti FVE do 25 panelů a 9.9 kW). Jak již bylo zmíněno v úvodu - každá instalace je, stejně jako samotná střecha, unikát. Pokud byste měli zájem o konzultaci nebo zaškolení, ozvěte se nám na fotovoltaika@coleman.cz. Zároveň je náš tým připraven i na poptávky, které pro vás i investory rádi po konzultaci zrealizujeme.

01

PŘÍPRAVA

Podpora a kvalitní **příprava** od Colemanu nám **šetří čas i peníze**. Před samotnou realizací dostaneme projektovou dokumentaci, kde vidíme rozložení panelů na střeše a veškerý rozpis materiálu. Po dohodě s investorem a elektrikáři z Colemanu domluvíme termín realizace. Materiál (háky, profily, panely, ...) nám dovezou až na realizaci a nám odpadá nutnost ranního zdržování se s vyzvednutím, můžeme dojet na stavbu a začít se věnovat naší práci. Zároveň nemusíme panely a příslušenství držet skladem, rovněž neřešíme, jak budeme panely rozmisťovat. Jen dorazíme na místo a rozměříme umístění podle obdržené dokumentace.

02

UKOTVENÍ

Opatrně sundáme část krytiny, abychom se dostali k latím, po kterých se pohybujeme a montujeme na ně háky. Tašky zakrátkujeme, nebo nainstalujeme originální průchodové prvky. Ukotvíme příslušný počet háků a uchytkujeme profily, které jsme si mezi tím na zemi zakrátkovali a spojili podle počtu montovaných panelů.

03

ELEKTROINSTALACE

V tandemu se domlouváme s elektrikáři, kudy se povede elektrika, abychom počítali s rozvodem kabeláže v lištách profilů, kde umísťujeme i zemnicí kabel. Po instalaci kabelů otestujeme funkčnost.

04

INSTALACE FVE

Následně přichází na řadu to nejdůležitější – instalace panelů na profily. Zároveň kontrolujeme, zda mají panely na sobě senzor pro detekci světelných podmínek. Propojíme panely spojkami a znovu elektrikáři otestují, zda máme správné napětí. Máme hotovo!

05

FINÁLNÍ ÚKLID

Tedy ještě ne zcela - uklidíme po sobě případný nepořádek, což je pro investora vždy příjemné překvapení, i když by to měl být standard.

Takto popisuje jednoduchý postup instalace Jindra z party montérů.

Tým fotovoltaičky Coleman

REALIZACE ZELENÉ STŘECHY FACHMANEM

Pohybuji se po střechách dost dlouho. Taková ta klasika, nosné konstrukce, parotěsná folie, tepelná izolace, někdy separace, hydroizolace a předat investorovi. Poslední dobou z médií, ale i na stavbách, chtějí vegetační střechu čím dál tím častěji. Rozumím klasické skladbě na střeše, ale tomuhle jsem se dlouho bránil. Jednak pro mě nejlepší kytky je prohnaná přes prasátko nebo kravičku a nejsem přece zahradník, abych sázel na střeše kytky a ještě se o ně staral. Naposled, když jsem se staral o kaktus, tak jsem z něj udělal leknín, jen se mu to moc nelíbilo. Beztak, kde bych to koupil?

Ale znáte to, jakmile se o něčem delší dobu mluví, přijdete věci na chuť. Nějakou dobu jsem věděl, že Coleman něco okolo vegetačních střech podniká, jen nikdy jsme na to nezaprousili a dělali jsme spolu hlavně tu klasiku. Přes zimu, jak není pořádně možnost dělat venku, mi nabídli školení na zelené střechy, které pořádali s Isoverem. Isover

a vegetační střechy? Vatu a polystyren nevyrábí špatně, ale do zelených střech? Myslel jsem si, že to bude jen o tepelné izolaci a na to pak naházet nějaké další vrstvy.

Školení probíhalo na obchodním centru Colemanu od rána. Kafe a zákusek potěšil hned po ránu. Od Isoveru přijel takovej mladík, tak jsem uvažoval jaká bude nejlepší poloha k zadřímnutí, což mě přešlo, jakmile začali s produktákem od Colemanu. Vzali to opravdu





od základu – proč vegetační střechu, jednotlivé vrstvy, na co si dávat pozor, na čem trvat, něco ze stavební fyziky a hlavně jak realizovat. U skladby pod zelenou jsem se chytal dobře. Sem tam mě něco zaujalo a dovysvětlili proč to tak je. U skladby vegetační střechy jsem se trochu chytal, ale měli to dobře pojaté. Hlavně mě překvapilo, že realizace té extenzivní vegetační střechy v pojetí Isoveru je strašně jednoduchá a není to žádá věda. Poděkoval jsem za školení a hurá na hokej.

Nečekal jsem, že se tak rychle ke mně dostane vegetační střecha. Rodinný dům, plochá střecha a hlavně ozelenit. S týpkem od Isoveru jsme pořešili detaily a samotnou skladbu a přes Coleman jsem vzal materiál. Super servis, dovezli mi to jako balíček na stavbu a mohl jsem realizovat. Měl jsem už hotovou střechu jak běžně dělám. Místo PVC jsem si nechal doporučit TPO, prý je to lepší pro zelené střechy. Na fólii jsem položil geotextílii 300 g/m² s přesahem cca 10 cm. Vytáhnout na okraje a výduchy cca o 1 cm nad plánovanou výšku zeleně. Na vpusť dát šachtu. Pak přišly na řadu lišty pro oddělení kačírku od substrátu. Chtěl jsem to udělat z přířezu geotextílie, ale nechtěl jsem se s tím úplně dělat. Lišty jsem položil na geotextílii, celkem do kačírku, abych to přitížil a nehlo se mi to. V kýblích jsem nanosil kačírek. Byla to trochu dřina,

ale horší než pytle cementu to nebylo. Na geošku přišla pětká vata, taková jiná vata. Hydrofilní. Rozhodil jsem si na geošku balíky téhle vaty. Napokládal jsem to za chvíli, dorazil k lištám. Pěkně to sedělo a hlavě to přibejvalo. Příříznutí klasickým zalamovákem jako nic. Oproti takové té tlusté geošce, příjemná změna. Hlavně neproříznout hydroizolaci. Substrát mi přijel v bigbagu a vycházelo to na tři čísla. Na střechu mi ho hodil manipulátor. Kdyby nebyl, musel bych to tam dávat v pytlích, a to by byla dřina. I tak to rozhrnout a dát do roviny chvíli zabralo. Zlatá vata. Kámoš s manipulátorem mi pak ještě hodil na střechu rozchodníkový koberce. Ty rozbalit, položit a bylo hotovo. Pořádně prolít vodou až poteče voda v šachtě. Po roce majitel domu akorát na střechu pohází trochu hnojiva s postupným uvolňováním živin a vytrhá případný plevel.

Na to jak se to zdálo být složité a exotické, tak v téhle variantě jsem to vyšvihl za den. Na nějaký stromy nebo keře, na to si netroufnu a stejně je to spíš na zahradnicích. Tyhle extenzivní střechy si dovedu představit i na halách. Hlavně v téhle technologii. Budu si muset udělat takovou střechu i na pergole doma a pozorovat jak se těm kytičkám daří.

Pepa, pokrývač z Brna.



PROFI VERCAJK?

TO JE KVALITA, VÝKON, ZDRAVÍ,
ALE I UDRŽITELNOST.

Špičkoví výrobci profesionálního nářadí investují velké prostředky do inovace svých výrobků, což vede k maximálnímu komfortu pro řemeslníky při jejich náročné práci. Neméně důležitou součástí jejich výzkumu a vývoje je však také snižování energetické náročnosti strojů, regulace emisí, recyklovatelnost a další faktory vedoucí ke snížení negativního dopadu na životní prostředí.

V posledních letech nabralo na oblibě akumulátorové nářadí, které pomalu ale jistě z trhu vytlačuje síťové a benzínové či naftové stroje. Důvod proč řemeslníci preferují tento typ vercajku je zcela prostý – maximální volnost pohybu po stavbě. Aku nářadí má však i jiné benefity, které jsou lehce upozaděny.

Například systém MX FUEL™ od Milwaukee přináší do akumulátorového nářadí výkon pro těžký provoz, který běžně vyžaduje benzínový pohon. To umožňuje nulové emise na místě stavby a zajišťuje bezpečnější a zdravější prostředí bez částic CO₂ pro pracovníky.

Milwaukee má rovněž velmi propracovanou řadu nářadí s označením M18. Například akumulátorová příklepová vrtačka FPD2, je vhodná pro nejmodernější akumulátory M18, které se vyznačují vysokou výdrží a životností, krátkou dobou nabíjení a z velké části recyklovatelností. Přednosti vrtačky, které ocení řemeslníci, jsou však hlavně extrémně výkonný motor s nízkou spotřebou energie a ochrana uživatele před úrazem díky systému Autostop™ s chytrou elektronikou jež rychle zastaví stroj při neočekávaném pohybu.

Ruční ohýbačky plechu od rakouského výrobce Wuko jsme Vám představovali již mnohokrát.



Dnes bychom však rádi vyzdvihli řadu Bender, se kterou zvládnete na stavbě šetrně a rychle realizovat klempířské prvky s ohyby od 0° do 180°, z trochu jiného pohledu. Jednou, z hlavních motivací, proč vůbec podobné nářadí uvést na trh byl fakt, že se klempíři velmi často museli vracet ze stavby do svých dílen, aby si připravili klempířské prvky. To sebou nese nároky na čas, finance, ale také spoustu vytvořených emisí spojených s cestováním. Díky ručním ohýbačkám Bender však vše zmíněné odpadá a například oplechování, parapety a podobné prvky je možné jednoduše vyrábět přímo na stavbě.

Jsme si vědomi toho, že mnoho nářadí, které Vám pomůže pracovat kvalitněji, šetřit zdraví či méně cestovat a více se věnovat své odborné práci na stavbě, není levnou záležitostí. V Colemanu pro Vás máme řešení v podobě naší slušně vybavené půjčovny. Díky ní můžete s nízkými náklady přímo na stavbě například profilovat plechy pomocí profilovacího stroje Schleich Mini-Prof, vytvářet klempířské prvky s výše zmíněnými

ručními ohýbačkami, svařovat střešní fólie se svařovacími automaty, či dopravit materiál až na střechu pomocí unikátních paletových ramp a kleští na skládané krytiny. Po dohodě vám navíc můžeme stroje a nářadí z půjčovny dopravit až na stavbu.

Kompletní sortiment špičkového profesionálního nářadí, které usnadňuje Vaši práci, vydělává Vám peníze, šetří čas naleznete na www.vercajk21.cz.





ŠETŘETE ENERGII, ČAS I PENÍZE A VĚNUJTE SE ŘEMESLU

Stále se zvyšující poptávka na využití služby výroby klempířských prvků na míru nám ukazuje směr, kterým se vydává spousta současných řemeslníků. Díky nestabilnímu trhu si začínají uvědomovat rizika spojené s vlastní výrobou, které rádi nechají na nás, profesionálech v klempířském oboru.

Na **všech devíti pobočkách** disponujeme klempířskou dílnou, která je vám k dispozici a na které pro vás vyrábíme **BLIX** – devatenáct různých klempířských profilů na míru pro ploché i šikmé střechy.

Prvky můžete objednat osobně, přes email **blix@coleman.cz**, nebo přes online konfigurátor klempířských prvků. Díky tomu, že rozvážíme i okapové systémy po celé republice, máme veliké zkušenosti s balením na profesionální balicí lince a samotnými dopravci. Základ je dostat materiál k realizaci neporušen a rychle, proto vám **dodáme do 48 hodin** od zadání poptávky.

Zkušenosti našich klientů mluví za vše.

„Jsme firma, která realizuje zastřešení bytových domů, kdy využíváme kompletní dodávku klempířských prvků na míru s ucelenou dodávkou na stavbu. Tato spolupráce nám umožňuje věnovat ušetřený čas ostatním zakázkám.“

Střechy Stunex

„Při současném kolísání cen materiálů se nám neoplatí držet skladem svitky mědi, titan-zinku, naturálního a lakovaného pozinku nebo přírodního a lakovaného hliníku. S využitím výroby klempířských prvků na míru nám celkově náklady na skladování odpadají, nehledě na odpadový materiál a riziko odcizení.“

Pokrývač a tesař z Brna

„Službu pravidelně využíváme, můžeme se pak více věnovat řemeslné práci, a to jak klempířským specialitám, tak i samotnému pokrývání. A co víc? Do 48 hodin od objednání nám materiál dovezou šetrně zabalený až na stavbu.“

Klempíř ze Svitav

„Kompletní dodávka klempířských prvků od střechařů na naše dřevostavby je služba která nám šetří čas a peníze, které investujeme do inovativních výrobních procesů. Služba je spojená s technickým a odborným poradenstvím s rychlou dodávkou“

Walfer

„Plechové střechy děláme jen zřídka a pokrýváme především pálenou krytinou. Když ale od investora dostaneme požadavek na plechovou střechu, využijeme externí výroby a necháme si pohodlně dovézt materiál až na stavbu.“

Pokrývač z Uherského Hradiště



Jsme rádi, že se trendu úspory času, peněz a energie věnuje čím dál více řemeslníků a pomalu se stávají řemeslníky jednadvacátého století.

Veškeré informace naleznete na našem novém webu **www.blix.cz**





DÁMSKÁ ENERGIE NA STŘECHÁCH

Edita Buriánová je jedna z mála pokrývaček v České republice. Jaký má přístup k oboru, k práci, co jí dodává energii a kudy se vlastně k oboru dostala nám sama popsala v rozhovoru.

Co Vás k oboru přivedlo a jak dlouho pracujete jako pokrývačka?

Naše rodina má dlouholetou tradici pokrývačů. Začalo to od pradědy, dědy až po mého tatku, takže jsem v tom žila a žiji celý život. Děda, když mi vysvětloval geometrii v matematice, tak vždy končil: „To máš jako střechu !!“. Tatka mě vzal na střechu asi v pěti letech, dodnes si to pamatuji – ta výška, ten krásný rozhled a výhled, a hlavně volnost, takže asi tak.

V patnácti jsem už jistě věděla, že toto povolání chci dělat. Práci jsem si několikrát vyzkoušela, když jsem u tatky byla na brigádě. Jenže problém byl se školou – holka mezi samé kluky. A tak jsem se vyučila zahradnicí a následně si udělala rekvalifikaci na pokrývače. Na střechách pracuji už 17let.

Je těžké hodnotit sebe sama, ale jak ke své práci přistupujete a jaké máte hodnoty?

No, to je těžké. K práci přistupuji hlavně s pokorou. Každá střecha je jiná, alespoň pro mě. Před pár lety bych Vám klidně řekla, že všechno už umím, ale teď musím říct, že jsem neuměla nic. Mám štěstí, že se můžu stále něčemu novému učit. Ale hlavně mám kolem sebe úžasné lidi. Myslím tatku, který mi nikdy nedal nic zadarmo a naučil mě i věci, které asi ženy umět nemusí. Mamku, která je tu vždycky pro mě, a skvělé chlapy v práci, kteří se mnou měli a mají trpělivost. Je radost se od nich učit. Víím, že se na ně dá spolehnout.

Myslím, že je těžké si zvyknout na ženu v ryze mužské profesi. Moje hodnoty k práci jsou určitě poctivost a vědomí, že to děláte tak, jak se to dělat má.



Vždycky, když Vás vidíme na prodejně, tak se usmíváte. Kde pořád berete dobrou náladu a co Vám dodává energii?

Dobrá nálada je základ všeho. Jasně, že né vždy je všechno super. Ale čemu pomůže, když se na sebe budou lidi mračit. Jsem ten typ člověka, co může říct, že do práce chodí rád a baví ho co dělá, jinak by to všechno nedávalo smysl.

Energii mi dává moje rodina. Můj muž, který je tu vždy pro mě a stojí při mně a moji dva kluci. Pak taky kolo a výlety do přírody.

Kdyby jste mohla být střechou, kde a jaká by jste byla?

To je otázka. Já bych chtěla být někde v lese na horách, byla bych hodně členitá a chtěla bych být z břidlice, protože tu ještě neumím, ale moc bych se to chtěla naučit.

Co čekáte od letošní sezóny? Bude jiná než předchozí?

Pro mě osobně je každý den jiný, takže i sezóna. Nevím jaká bude a co nás čeká, ale doufám, že bude alespoň tak fajn jako ta předcházející.

Kam, dle Vašeho názoru, se obor ubírá, kam obor směřuje?

Nevím. Ale mám pocit, že máme víc zakázek než rukou. Za mě je škoda, že jen málokdo chce toto krásné řemeslo dělat.

NA ANTARKTIDĚ



foto: Hynek Adámek

Taky se vám někdy stalo, že jste vzali zakázku, u které jste byli na pokraji sil? Nezdá se vám občas počasí ideální pro práci na střeše? Jezdíte na realizaci příliš daleko? Sedmapadesátiletý pokrývač Dimitris Georgiadis z Vrbna pod Pradědem na Bruntálsku, alias JIM, je úplně jiná liga.

Má srdce dobrodruha a nebojí se výzev. Má koníčka ve vysokohorském lezení a pracovně mu dala zabrat například břidlicová střecha na kostele v Karlovicích na Bruntálsku, nebo extra větrná podzimní pokládka velkoplošné střechy se zateplením, kousek za Vídní. Nejvíce střech však položil doma na Bruntálsku.

Letos si na bedra naložil větší extrém, položit novou střechu na Mendelovu vědeckou základnu na ostrově Jamese Rosse u Antarktického poloostrova, která po 15 letech dosloužila. Ve výběrovém řízení uspěl před 300 řemeslníky z Česka, Slovenska nebo Německa.

Uspěl nejen díky zkušenostem, ale také návrhům, jak střechu vylepšit. Na hlavní budově o 250 m² položil, za pomoci horkovzdušné pistole Leister Triac AC a vypůjčeného automatu od Herzu RoofOn II Multi z Coleman půjčovny, novou PVC fólii.

„Chlapi, to byl zážitek. Vzdušnou čarou domů přes 14.271 km a do obchoďáku daleko, ale stálo to za to. Každý den nemáte možnost nahlížet přes rameno výzkumníkům, jak se dělá špičková věda. Každý nemá možnost spojit práci s koníčkem. Co se týká bezpečnosti práce ve výškách, tak na střechách dělám od dvaceti let a určitě ji nepodceňuji, předem si vše otestuji.

Práce byla jiná v tom, že jsem měl materiál pro střechu už rok složený na základně. Netuším, kdo ho objednával a jak, ale trefil to přesně. Tedy trefil. Střecha má ve skutečnosti 310 m² a ne 250 m², jak mi bylo řečeno. Objednávka byla předimenzovaná a díky tomu to vyšlo. Zbyl mi 1 metr fólie. Spojovák pro oplechování, jsem si kupoval dvakrát. Jednou doma, a pak když se cestou ztratil, tak znovu v Chile v Punta Arenas, odkud jsme odplouvali na stanici.

Samotná práce na střeše je v tomto prostředí závislá na počasí, které se během dne mění. Jakmile se zvedl vítr, musel jsem dolů ze střechy. A abych vše zvládl, šel jsem občas na střechu i po večeři, což dlouhý polární den díky šeru částečně dovoluje. Kotvení je díky specifickým podmínkám odlišné, hustější. Šroub každých 20 cm. Velmi jsem ocenil zapůjčený svařovací automat. Odhaduju, že mi ušetřil nejméně 3 dny práce. Jeho doprava na místo byl oříšek, ale zvládlo se to. Musel jsem si vyrobit speciální lehkou bednu z hliníku, abych se vešel do přepravního hmotnostního limitu.

Na kvalitě práce mi záleží, proto jsem vše důkladně kontroloval a jistil. Nově položená střecha by měla sloužit nejméně další 15 až 20 let.

Po dokončení střechy, což byla moje absolutní priorita, jsem se jako pomocník a doprovod účastnil i práce vědců. Chodil jsem s nimi na

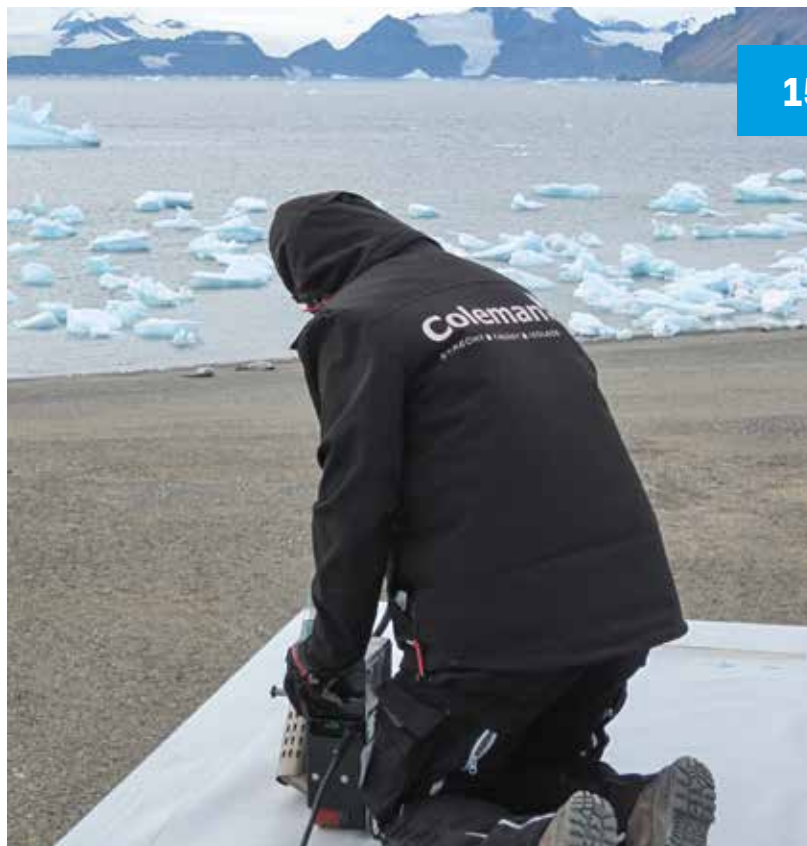


foto: Hynek Adámek

různá měření, kontroly instalovaných přístrojů na stanicích v okolí, ale taky jsem, když na mě přišla řada, připravoval jídlo na celý den v kuchyni. Navíc jsme provedli nátěr fasády celé stanice.

Během pobytu na stanici jsme v několika týdnech zažili krátké polární léto, podzim a nástup zimy. Problematická a velmi dlouhá byla i cesta lodí zpět na jihoamerickou pevninu. Loď postupně navštěvovala jednotlivé polární stanice a nalodovala posádky, které se po krátkém období léta vracely domů.

Cením si možnosti být na této výpravě a přispět svým dílem k jejímu zdaru. Navštívil jsem kus Země, který se jen tak někomu navštívit nepodaří. Vážím si i podpory mé rodiny, bez níž by to rovněž možné nebylo.

Hned po návratu jsem se pustil do opravy jedné děravé střechy. A to mám rád. Těší mě, když mohu pomoci lidem."

Georgiadis D.

LEPŠÍ ŽIVOT S MODERNÍM ŘEMESLEM

FOTOVOLTAIKA

ENERGIE OD STŘECHAŘŮ

**PŘÍLEŽITOST PRO
KAŽDÉHO MODERNÍHO
ŘEMESLNÍKA**

řemeslník 21

Colemans[®]
STŘECHY ■ FASÁDY ■ IZOLACE