

DEG DACHDECKER
Vše pro Vaši střechu

DACH PARK
PRODEJ • DÍLNA • PŮJČOVNA

PRVNÍ CHODSKÁ

DACH *revue*

TVRDÉ KRYTINY A IZOLACE

- * Novinka roku 2009
Samba 11
- * Fotovoltaické systémy
- * Jak to vidí dřeváci?
- * PIR izolace



Nově připravujeme – pomozte nám uchovat historii

„Téměř všechny aktivity jednatele PRVNÍ CHODSKÉ, pana Vladimíra Zábranského, se točí kolem střech a tak nepřekvapí, že přišel s dalším střešařským nápadem. Jde o myšlenku sbírky střešních krytin, řemeslnického náradí a dokumentů z branže. Po té, co získal první exponáty, zjistil, že sbírka může mít mnoho podtémat: sbírku hřebenáčů, skleněných prosvětlovacích tašek, větracích komínků nebo původních olověných vylézáků. Samostatnou kapitolou jsou základní tašky, které mají na spodní straně velmi často vyražené jméno výrobce – při pohledu na desítky jmen výrobců se před očima přímo otvírá historie našeho řemesla. Je tolik míst, kde se tašky vyráběly... To vše, spolu s nářadím a písemnostmi: výučními listy, kalkulacemi apod. tvoří základ zajímavé sbírky, která má ambici přerůst v „pokrývačské muzeum“, které by bylo přístupné lidem z branže. Proto zkuste podpořit tento projekt a přinést na prodejnu PRVNÍ CHODSKÉ tašky místních výrobců, případně materiály, které logicky do sbírky patří. V případě, že je to na naši prodejnu daleko a Vy víte o nějakém zajímavém vzorku, dejte nám vědět na mail: muzeum@chodska.cz.

Děkujeme Vám za přízeň :o)



Název: Pálená taška bobrovka

Popis: cihlová barva s erbem Poběžovic

Do sbírky zařazeno: červen 2009

Místo nálezů: Poběžovice, okres Domažlice

Exponát poskytl: Pokrývačství Jiří Bernášek

Stáří: 19. / 20. století



fenestra
střešní okna

AKCE STŘEŠNÍ OKNA

od 7.9. do 30.9.2009

zateplovací sada THERMOS

ZDARMA

ke každému zakoupenému střešnímu oknu
FENESTRA s kvalitní silnovrstvou lazurou
v odstínech WHITE, LIMBA nebo TEAK
(s vyšší odolností proti vlhkosti a UV záření)

www.oknastresni.cz

koupíte v prodejnách PRVNÍ CHODSKÁ,
DACHDECKER a DaCH CZ



Sloupek jednatele

Větší část letošního roku již máme za sebou a to včetně oblíbených letních dovolených. Realizační firmy nejvíce v tomto předešlém období mluvily o váhání investorů s realizací staveb. Zprávy v televizi a tisku o tom, že „to nejhorší nás teprve čeká,“ vedlo řadu investorů k mnohdy přehnané opatrnosti. Jejich nejčastější odpovědi byly „Vaše nabídka se mi líbí ale ještě počkám,“. A tak se poměrně často stávalo, že řada firem s dobrou řemeslnou úrovní práce hledala jiné uplatnění a tím byly často jiné stavební práce než realizace střech.

Snížený odbyt pocítili i výrobci materiálů pro střechy a tak sotva jednu akci ukončili, začali s akcí novou. Jejich zřejmou snahou bylo „útočit,“ na koncového zákazníka cenou. To pro nás, obchodní firmy, mimo jiné znamenalo, že jsme na stejný finanční objem museli prodat výrazně větší množství materiálu než tomu bylo třeba loni. Výrazně se nám také zvýšila pracnost při práci ve všech našich skladech. Velké zakázky se neobjevovaly a tak naše obraty byly tvořeny velkým počtem zakázek menšího rozsahu. Průměrná hodnota jedné střechy se ještě více snížila.

Ani realizační firmy však neprožívaly dobré období. Mnoho nových staveb bylo zastaveno a tak převážná většina prací se odehrávala na rekonstrukcích. Práci mnohdy získávaly firmy s hodně problematickou řemeslnou úrovní neboť dokázaly nabídnout nižší cenu než dobrá, zavedená pokrývačská nebo klempířská firma, která má díky své kvalitní práci, počtu zaměstnanců apod., vyšší fixní náklady, než parta 2-3 řemeslníků, kteří se nějak dali dohromady. V jaké kvalitě bude odvedena práce, zda bude použit materiál doporučený výrobcem, jaká bude záruka na odvedenou práci a zda tato záruka je vůbec vymahatelná protože tito „řemeslníci,“ dnes dělají střechy a zítra půjdou třeba prodávat auta, už investory mnohdy moc nezajímalo. Zajímala je většinou jen výsledná cena. Čas ukáže, zda skutečně ušetřili, nebo budou muset vydat další peníze za opravu toho, co bylo na jejich střeše nekvalitně provedeno.

Je před námi hlavní střechařská sezóna. Určitě to nebudeme mít lehké. Věřím však, že společně vše úspěšně zvládneme. Naše dlouhá historie a stovky spokojených realizačních firem ve všech třech našich firmách prokazují, že se snažíme být našim zákaznickým nápomocni i při řešení jejich případných problémů.

Přeji Vám hodně úspěchů v hlavní sezóně a těšíme se s Vámi na viděnou na některé z našich prodejn

Jaroslav Fabry
Dolní Rychnov, červenec 2009

OBSAH

Sloupek jednatele	3
Zájezd do Irska	4
Novinky	4-5
Fordy Transit pro jihočeské pokrývače	5
DACHDECKER - rozšiřujeme sortiment.	6
Fotbalové utkání / motokáry	6
PRVNÍ CHODSKÁ - zahájení výroby vazníků	7
TONDACH - Novinka roku 2009 - SAMBA 11	9
KM BETA - Hodonka	9
MEDITERRAN - střešní tašky	10
PRVNÍ CHODSKÁ - Fotovoltaika	11
Jak to vidí „dřeváci“	12-13
URSA - Zateplování šikmých střech	14-15
SCHLAGMANN - Poroton	16
ROCKWOOL - Nadkroevní zateplení.	17
HPI-CZ - zajímavosti v sortimentu 2009	18
VELUX - nový objednávkový systém.	19

POZOR!!! změna redakce:

Vážení čtenáři, dovolujeme si Vám oznámit, že od č. 26 mění Dachrevue svoji redakci. Nově ji naleznete v sídle společnosti Dachdecker. Novou kontaktní osobou se stává pan Václav Kučaba, na kterého se můžete obracet s veškerými dotazy nebo připomínkami.

Vaše podněty a připomínky směrujte na emaily:

vaclav.kucaba@dachdecker.cz , dachrevue@chodska.cz

Adresa redakce: Dobrovského 1936, 356 04 Dolní Rychnov

E-mail: dachrevue@dachdecker.cz , tel.: 602 252 055

ISSN číslo: MK ČR E 18313

Časopis DACH revue vychází 4x ročně, distribuce je zdarma.

Společným nákladem vydávají společnosti:

DACHDECKER, PRVNÍ CHODSKÁ a DACHPARK.

Redakční rada: Václav Kučaba – vaclav.kucaba@dachdecker.cz

Tomáš Číhal – tcihal@chodska.cz

Kateřina Štychová – kstychova@chodska.cz

BRAMAC

STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT

Využití solární energie je i v Česku stále populárnější. Aby se co nejvíce ulehčila cesta k tomuto ekologickému a volně dostupnému zdroji energie, nabízí společnost Bramac kompletní solární systémy. To znamená, že kromě solárních panelů (do krytiny nebo nad krytinu) obdržíte i zásobník na teplou vodu, čerpadlo včetně regulace, expanzní nádobu a kompletní příslušenství potřebné k bezproblémovému provozu solárního systému.

Isola

Od 1. června Isola dodává na trh další dvě nové barvy pro ocelové tašky bez posypu Isola Powertekk CC. Jsou to barvy mat antracit a mat červená.

POWERTEKK CC

**TONDACH**

střecha dělá dům

Posuvná taška Samba 11 má nové rozměry a oproti původním podkladům je změna v laťování. Taška Samba 11 včetně doplňkových tašek je skladem v režném provedení a ve všech barevných odstínech engob – červená hnědá černá.

VELUX

Společnost VELUX Česká republika, s.r.o., představila nové sofistikované střešní okno GDL Cabrio, které se jednoduchým způsobem bez stavebních úprav promění v balkon. Horní část okna se ovládá pomocí kliky a lze ji vyklopit až do úhlu 45° pro pohodlný přístup bez omezení. Střešní okno je možné přetočit o 160° a v této poloze bezpečně zajistit západkou a pohodlně tak umýt venkovní sklo. Spodní křídlo střešního balkonu VELUX GDL Cabrio s bočním zábradlím se vysouvá směrem ven pomocí dvou madel. Po vysunutí se rovněž zajistí bezpečnostní pojistkou.

Zájezd do Irska

Martin Gombár, DACHPARK

Začátek sezony je úspěšně za námi a než jsme se stačili vzpamatovat je tu její vrchol. A doufáme i její úspěšný konec. Jak již jsem letos psal, tento rok je v duchu oslav kulatých narozenin. Vyvrcholením oslavy 10. výročí firmy byl zájezd do Irska. Zájezdu se zúčastnilo 12 nejvěrnějších firem. Program zájezdu byl různorodý. Podařilo se nám nahlédnout do irské historie, ochutnat pivo v nejvyšší položené hospodě v Irsku, bylo nám prozrazeno tajemství výroby tradičního irského piva GUINNESS. Z prohlídky lihovaru Jameson jsme si odvezli ten nejlepší suvenýr a to láhev dvanáctileté whisky s originální etiketou na které nechybělo logo DACHPARKU.

A teď trochu pracovně. Naši stálí zákazníci se nemohli nevšimnout, že v letošním roce jsme trochu rozšířili náš prodejní sortiment a to o dřevomateriály. Skladem máme palubky, konstrukční desky OSB a v neposlední řadě impregnované latě třech rozměrů (5/3, 5/4, 6/4). Na objednávku jsme ale schopni dodat dřevěné konstrukce od pergol až po vazníky nejrůznějších tvarů. Pro bližší informace můžete kontaktovat našeho specialistu na tento materiál Filipa Hanuše 602 744 730.

Závěrem bych Vám rád popřál, aby ten letošní rok ve znamení krize dopadl nad Vaše očekávání. Těším se nashledanou na pobočce.





Nový produkt pro bezpečnost na střechách. Bezpečnostní systém proti pádu ze střech je určen jak pro šikmé, tak pro ploché střechy. Toto zařízení je určeno pro zabezpečení ochrany pracovníků na střechách. Systém se skládá ze stojky, ochranné mříže, podlahové zarážky a upevňovacího ramena. Dodací termín zařízení je maximálně cca. 14 dní, většinou však i výrazně rychleji! Informujte se na našich pobočkách!



střecha dělá dům

Tondach nyní dodává hřebenače v kompletu s příchytkami. S účinností od 1. 7. 2009 dodává společnost TONDACH všechny typy hřebenačů v kompletu s příchytkami. Společnost Tondach se rozhodla pro lepší systémové řešení a dodává nyní všechny typy hřebenačů v kompletu s příchytkami. Příchytky jsou automaticky ke všem zakázkám po 1. 7. 2009 potvrzovány.



Novinka v sortimentu: taška Standard Vlčanka. Jde o nový typ z řady Standard. Použití tašky Vlčanka pro komfortní a harmonický vzhled, je optimální jak pro rekonstrukce, tak pro novostavby. Spojuje požadavky na vysokou kvalitu a výhodnou cenu.

**Standard
Vlčanka**



Střešní fólie DELTA®-VENT S/PLUS a DELTA®-VENT N/PLUS: Teď ještě silnější, dokonalejší, odolnější. V době, kdy převážná většina výrobců snižuje cenu svých produktů na úkor jejich vlastností, pokračuje společnost DÖRKEN ve své cestě neustálého technického zdokonalování materiálů! Přesvědčte se sami a vyzkoušejte vylepšené výrobky z řady DELTA-VENT.

Fordy Transit pro jihočeské pokrývače



PRVNÍ CHODSKÁ

Kateřina Štychová, PRVNÍ CHODSKÁ

Pobočka PRVNÍ CHODSKÉ v Českých Budějovicích je svou velikostí a moderním pojetím mimořádná a tak zde zkusíme na podporu prodeje a našich zákazníků mimořádné věci. Vždy na konci měsíce jsme slosovali všechny faktury nad 50.000 Kč za květen, červen a červenec a výherci získali do užívání na půl roku nový speciální Ford Transit zcela zdarma.

O kousek dál jsme tak zase posunuli naše motto pro vztah se zákazníky – „**My rosteme s Vámi, Vy rostete s námi**“.



Rozšiřujeme sortiment

Štefan Razgyl, DACHDECKER

DEG DACHDECKER

Vše pro Vaši střechu

V návaznosti na požadavky na stále kvalitnější tepelné izolace i my rozšiřujeme sortiment dodávaných izolačních materiálů o materiály tvrze PUR (polyuretan) a PIR (polyiso) pěny. Jedná se o materiál s velkým množstvím malých uzavřených pórů, které díky svým vlastnostem omezují přenos tepla na minimum. Materiály se vyznačují vysokou pevností, tepelnou stálostí a ekologickou nezávadností. Díky nízkému koeficientu lambda (cca 0,024 W/m.K) splňuje veškeré požadavky platné normy ČSN EN 730540-2 z roku 2005. Zároveň díky svým vlastnostem nahrazuje ostatní izolační materiály tam, kde je nelze z důvodu tloušťky použít. Tam, kde je potřeba např. 200 mm minerální vlny, postačí 100 mm PUR izolace.



Díky svým tepelně-izolačním vlastnostem je materiál vhodný i do pasivních a nízkoenergetických staveb.

Materiály je možno použít jak na plochých střechách, tak na šikmých střechách jako izolaci nadkroevní nebo mezi krokve. Díky své dobré opracovatelnosti s nimi není problém ani na členitých střechách. Materiály se dodávají (v návaznosti na výrobce) kaširované (jednostranně nebo oboustranně) hliníkovou fólií, hliníkovou fólií s neoslňivou úpravou, minerálním rounem nebo hliníkovou fólií a SBS modifikovaným pásem. Přesahy fólií některých výrobků jsou opatřeny samolepicí vrstvou. Samozřejmostí jsou i desky bez kaširování, s perodrážkou nebo integrovanou střešní latí z aluzinku.

Na závěr několik předností PUR a PIR materiálů – úspora nákladů vytápění díky výborným tepelněizolačním vlastnostem, ekologický přínos, spojený parozábrany, tepelné izolace a pojištění izolace v jeden celek (nižší náklady na práci) a již uvedená výborná zpracovatelnost materiálů. V neposlední řadě i úspory při rekonstrukcích stávajících objektů, kdy není potřeba zasahovat do interiéru a úspora prostoru – při nadkroevní izolaci.

Fotbalové utkání

Pavína Fišerová, DACHDECKER

Pobočka Dachdecker Litoměřice pořádala pro své zákazníky trochu netradiční zábavu. V pátek 26. 6. 2009 se pořádalo fotbalové utkání, grilovalo se, pilo a jedlo o sto šest.

Všichni přítomní se rozdělili do dvou mužstev a při zahájení utkání hvízdem píšťalky ukazovaly hodiny 18. hodinu. Po víceméně vyrovnaném zápase zvítězilo družstvo zákazníků poměrem 6:5. Po skončení velkolepého utkání se všichni odebrali k připravenému občerstvení a to teprve pak začala ta pravá zábava. Dle opravdu velkého množství snědeného jídla, vypitého pití a velkého smíchu jsme mohli usoudit, že všem velice chutnalo, všichni se dobře bavili a celá akce se povedla.



DEG DACHDECKER

Vše pro Vaši střechu

Motokáry

Václav Kučaba, DACHDECKER

Jednoho krásného dne jsme se rozhodli potěšit naše nejvěrnější zákazníky nějakou výjimečnou akcí ve sportovním a závodním duchu. Skvělou volbou se stala nově otevřená motokárová závodní dráha v Chebu. Od ranních hodin bylo zataženo a na závodění to moc nevypadalo, ovšem nakonec nám přálo. Sluníčko svítilo, motory duněly, jezdci byli nažhaveni porazit každého a tak závodní atmosféra vstoupala. Bylo připraveno pohoštění a každý jedl a pil co hrdlo ráčelo. Vítězové nejrychlejších kol si domů odnesli poháry s dárky a ještě při odchodu se ve vzduchu vznášela vůně spálené gummy.

Celá akce se velmi vydařila a všichni byli spokojeni.



Zahájení výroby vazníků v Trhanově

Ing. Milan Sartorius, PRVNÍ CHODSKÁ

 PRVNÍ CHODSKÁ

V našem výrobním středisku TESARIO v Trhanově zahajujeme výrobu střešních příhradových vazníků.

Vzhledem k propadu automobilového průmyslu v Evropě a hlavně Německu došlo v Trhanově začátkem tohoto roku ke snížení produkce nosného programu tohoto střediska, což jsou palety a přepravní obaly. Vedení PRVNÍ CHODSKÉ se proto rychle rozhodlo pro zahájení jednání o dodávce nové výrobní technologie, která dlouhodobě zajistí vytižení kapacit střediska Tesario a následně nabídne i nový produkt celé síti prodejních skladů PRVNÍ CHODSKÉ. Tímto produktem jsou střešní příhradové vazníky.

Vazníky zažívají v současné výstavbě nebyvalý boom. Používají se na střešní konstrukce rodinných domů, nástavby panelových domů, střešní konstrukce průmyslových a obchodních hal.

Využívají mnoha výhod, mezi něž patří úspora konstrukčního řeziva, statická spolehlivost, rozpětí vazníků až 30m, vysoká tvarová variabilita, nízká hmotnost, vysoká míra prefabrikace, příznivé ceny. I díky těmto argumentům došlo k tak rychlému rozhodnutí o investici do technologie na jejich výrobu.

Výrobní technologie byla objednána na základě výběrového řízení, kterého se zúčastnili dva výrobci tohoto zařízení - firmy MiTek Industries s.r.o. a BOVA Březnice spol. s r.o..

Po několika kolech jednání dostala přednost firma MiTek, která nabídla větší kreativitu a širší servis. Výrobní technologii tvoří hydraulický C lis s magnetickými stoly na výrobu vazníků do rozpětí 30m a zkracovací pila RP na výrobu přířezů pro tyto vazníky.

Systém výroby: impregnované fošnové přířezy jsou na výrobní lince složeny do požadovaného tvaru vazníku a spojeny zalisováním styčnickových desek hydraulickým C lisem.

Standartně se na výrobu používá nehotoblané řezivo třídy jakosti S7 a pozinkované styčnickové desky. V ojedinělých případech se používají KVH hranoly a nerezové styčnickové desky.

Na začátku září proběhla montáž zařízení firmou Mitek ve stávající výrobní hale v Trhanově. V průběhu září bude dokončeno zprovoznění linky, bude zahájena zkušební výroba a certifikace výsledného produktu.

Předpokládáme, že v průběhu října budeme schopni zajistit zakázkovou výrobu.



Novinka roku 2009 - Samba 11

David Frodl, TONDACH

Novinka roku 2009 - Samba 11

z nového výrobního závodu

Hranice II TONDACH Česká republika s.r.o.



Společnost TONDACH Česká republika s.r.o. uvedla na trh na jaře letošního roku velkoformátovou posuvnou tašku Samba 11. Taška je vyráběna s žádaným a osvědčeným reliéfem jemné tradiční vlny. V Evropě je tento typ krytin vycházející z tzv. holandské pánve jedním z nejrozšířenějších na střeších. Společnost TONDACH se při výběru názvu nové tašky nechala inspirovat tancem. Přispěl k tomu i oblíbený televizní pořad StarDance, jehož byl TONDACH po tři roky hrdým sponzorem. „Naše tašky nesou různé druhy názvů, od historických po geografické. Samba vyjadřuje živelnost, energii, ale i atraktivitu. Navíc dokáže propojit tradici s moderními trendy,“ vysvětluje marketingová vedoucí společnosti TONDACH, Jana Klasová.

Nová střešní taška však nepřináší pouze estetické výhody. Zároveň nabízí řešení střech pro nízké sklony. Pokládka s vodotěsným podstřeším je možná již od 12 stupňů sklonu, resp. 16 stupňů s těsným podstřeším.

Samba 11 posuvná taška se vyrábí na nové supermoderní výrobní lince, která umožňuje extrémně jemné mletí suroviny a delší dobu odležení suroviny. Nejnovější lis s dvojitým ražením zajišťuje maximální přesnost detailů a hran tašek. Výrobky se před vypálením ještě předeřívají a dále putují do tunelové pece s vysokou teplotou výpalu. Ta navíc umožňuje delší dobu výpalu výrobků v peci. Po vypálení a zchlazení tašek přichází na řadu vyspělé robotické zařízení, které tašky přepáskuje, naskládá na paletu a zabalí pro bezpečný transport.

Na základě praktických zkušeností při pokládce Samby 11 byla upřesněna krycí délka tašek (laťování) na 355 – 380 mm, přičemž doporučená krycí délka činí 360 – 375 mm. Posuvnost až o 25 mm zajišťuje snazší, rychlejší a tím i úspornější pokládku. Na m² střechy je třeba 11,5 kusů Samby 11. Hmotnost jedné tašky je 3,7 kg a 42,5 kg na m².

Pro řešení detailů je připraveno množství keramických doplňků. Elegantní je například řešení hřebene s použitím tašek pro připojení hřebene a hřebenáče č.2 bez nutnosti použít prvek „větrací pás hřebene“.



Není od věci připomenout dostatečné větrání dvou a více pláštových střech. V doplňkových taškách nabízí Samba 11 větrací tašky s průřezem větrání 25 cm², což znamená osazovat přibližně 20 kusů větracích tašek na každých 100 m² plochy střechy.

V současnosti je Samba 11 posuvná taška standardně dodávána v režném provedení, v červené, hnědé a černé engobě. Nejvyšší typ možné úpravy na pálených taškách – glazury se v současnosti připravují ve výrobě. Nejžádanější glazura amadeus červená se nyní již expeduje a realizuje na střeších.

O výjimečnosti nového produktu z dílny TONDACH svědčí i to, že byla vyhodnocena jako nejlepší exponát hned na dvou českých špičkových veletrzích. V soutěži o Zlatou medaili IBF v Brně bylo uděleno pět ocenění, z nichž jedno získala právě novinka společnosti TONDACH Samba 11. Podobného triumfu přitom dosáhla již v lednu letošního roku na mezinárodním veletrhu Střechy Praha 2009.

Střecha krásná na pohled s životností až 100 let!

KM BETA

Jiří Foltýn, KM Beta

Střešní systém KM Beta je komplexním řešením pro šikmé střechy se sklonem od 12° až do 90°. Součástí systému jsou dva různé typy střešní krytiny v mnoha barvách a různém provedeních povrchové úpravy. KMB BETA je klasická krytina s nejdelší tradicí, těší se dlouhodobě důvěře architektů, projektantů, pokrývačů i stavebníků. Krytina KMB HODONKA, rovněž velmi oblíbená, vytváří na střeše zajímavé efekty.

Záruka 30 let, životnost až sto

Střešní tašky KM Beta jsou vyráběny z prvotřídních surovin, především z vysoce kvalitního křemičitého písku z lokality zvané „Moravská Sahara“. Společnost KM Beta a.s. nabízí 30-ti letou záruku na kvalitu materiálu, pevnost, mrazuvzdornost a neprosákavost betonových tašek, ze zkušeností ale lze říci, že betonová krytina KM Beta má životnost až 100 let.

Nejen funkčnost, ale i atraktivní vzhled

Kromě krytiny systém KM Beta zahrnuje více než 50 doplňkových výrobků, které profesionálně řeší technické detaily i těch nejnáročnějších konstrukcí. Součástí systému jsou i okrasné prvky, které doladí a ozdobí střechu s krytinou KM Beta. Aktuální novinkou jsou hřebenové prvky z dílny akademické sochařky Karolíny Šimčíkové - elegantní věžička a pár zamilovaných hrdlíček.



Kombinovat je lze i s novými ozdobnými hřebenovými ucpávkami s motivy „hrozen“ nebo „slunce“. Oba typy ozdobných prvků se hodí jak na krytinu KMB BETA, tak na KMB HODONKA.

KM Beta reaguje na potřeby zákazníků

Střešní taška KMB BETA je v podélném i příčném směru vyztužena, což zvýšilo její lomovou pevnost při současném snížení hmotnosti. KMB BETA má hmotnost 4,25 kg, je tedy o čtvrt kilogramu lehčí oproti původní tašce. Při spotřebě asi 10 ks na metr čtvereční se jedná o úsporu cca 2,5 kg/m² a tedy výrazně menší zatížení krovu. KMB BETA je navíc doslova „imunní“ proti zatékající či vzlínající vodě. Kromě těchto vylepšení zareagovala společnost KM Beta a.s. na potřeby svých zákazníků a vylepšila balení střešních doplňků. Doplňky jsou nyní baleny pomocí speciální smršťovací fólie, která zaručí, že se dostanou k zákazníkovi zaručeně v pořádku. Mimořádné ochrany se dočkaly i základní tašky v provedení ELEGANT, jejichž rubová strana byla doplněna o ochranné pásky, bránící oděru jednotlivých tašek při přepravě a manipulaci na paletách.



Jednou z největších výhod systému KM BETA je jeho komplexnost, snadná pokládka krytiny i špičkový servis ze strany společnosti KM Beta. Investor ocení především bezstarostnou údržbu střechy, její dlouhou životnost a cenovou dostupnost. Zajímavé ceny i akční slevy nabízí také e-shop KM Beta: <http://shop.kmbeta.cz>. Více o střešní krytině KM Beta či o místech, kde lze krytinu zakoupit za výhodné podmínky - na www.kmbeta.cz.



Jednoduché pokrývání střech taškami Mediterran

Mediterran

Mediterran®

Střechy Mediterran jsou originálním završením architektonického řešení budovy i zárukou dokonalé ochrany jejich obyvatelů. Správná skladba střešního pláště, zvolená s ohledem na funkční požadavky a dispozici budovy, by nikdy nebyla úplně dokonalá bez důsledné realizace a zpracování detailů.

Narůstající dostupnost moderních stavebních materiálů a technologií zvyšuje požadavky zákazníků na konečný vzhled i funkce střešního pláště. Dnešní střechy vyžadují nejen precizní projektovou přípravu, ale především kvalitní provedení. Střešní pláště spolu s nosnou konstrukcí musejí být realizovány tak, aby jejich spolupůsobení zabezpečovalo požadované vlastnosti střešní konstrukce jako celku.

Důraz na každou vrstvu

Důležitá je nejen správná aplikace vrchní vrstvy střešního pláště. Důkladně musí být realizována každá část střešní konstrukce. Nekvalitně provedená nosná konstrukce střechy totiž může způsobit nežádoucí deformaci, resp. destrukci, jejíž následné odstranění je technicky i finančně náročné. Rizikovým prvkem bývá i pojistná hydroizolace, která se ukládá pod krytinu a významně ovlivňuje kvalitu a funkčnost šikmé střechy (nesprávně zvolený typ vhodné pojistné hydroizolace, případně její nedbalá aplikace, jako je nedostatečné přelepení spojů fólií, nesprávné zabudování fólie v kritických místech atd.). Všechny tyto vrstvy musejí splňovat kvalitativní parametry ještě před pokládkou povlakové vrstvy. Jen tak lze úspěšně předcházet demontáži krytiny a laťování v případě dodatečně zjištěné závady.

Správné laťování

Každý z pěti typů betonové střešní krytiny Mediterran lze aplikovat na střeše se sklonem už od 22°. Jestliže je střecha zabezpečena vhodnými doplňkovými opatřeními, je možno taškami Danubia, Standard a Coppo realizovat střechy se sklonem už od 15°. Nejdůležitějším z nezbytných doplňkových opatření je zajištění střechy vhodně zvolenou pojistnou hydroizolační fólií.

Pro bezproblémový provoz střech je rozhodující respektování pravidel správného laťování. Laťování má zabezpečit dokonalé překrytí tašek bez nežádoucích mezer, kterými by mohly pronikat atmosférické srážky, prach či UV záření. Laťování musí být přizpůsobeno krycí délce a šířce betonových tašek, střešnímu sklonu a délce kroků. Přitom je třeba dbát na to, aby pokladová konstrukce byla zcela rovná bez jakýchkoli průhybů. U krytin Danubia, Standard a Coppo se sklonem střechy 22° až 30° může být vzdálenost mezi latěmi maximálně 330 mm, přičemž se dosáhne délkového překrytí 90 mm. Pro sklon vyšší než 30° je vzdálenost latí maximálně 340 mm a délkové překrytí 80 mm. Pro tašky Rundo a Zenit a sklon střechy od 22° až 28° je vzdálenost latí 285 mm a je zaručeno minimální překrytí 100 mm. Střechy se sklonem 29° až 35° musejí mít vzdálenost mezi latěmi 295 mm, minimální překrytí je 90 mm. Pro střechy se sklonem nad 35° je vzdálenost latí 305 mm a minimální délkové překrytí je 80 mm.



Jednoduché pokrývání

Kladení tašek na latě je vzhledem k jejich identickému tvaru rychlé a snadné. Tašky se ukládají v řadách tak, aby lícovaly s liniemi rozměřenými na latích. Postupuje se zprava doleva, vždy od okapu k hřebeni. Tašky se kladou od pravých okrajových tašek. Ty, stejně jako speciální doplňkové tašky a hřebenáče, musejí být připevněny ke konstrukci bez ohledu na sklon střechy. Střecha je pro vysokou pevnost betonové tašky ihned pochůzná. Stoupat však lze pouze na střední část tašky, aby se neulomily její okrajové části. Po speciálních doplňkových taškách stoupat nelze.

Pokryvačské firmy i samotní investoři s oblibou sahají po tašce Rundo ve tvaru dvojité bobrovky, která je doplněná podélnou odvodňovací drážkou. Zatímco k pokrytí metru čtverečního je potřebných 34 až 38 kusů běžné bobrovky, při aplikaci tašky Rundo stačí na stejnou plochu deset kusů tašek. Pokryvači rovněž oceňují, že tašky jsou na místo určení dodávány na nevratných paletách, což zjednodušuje jejich následnou likvidaci.

Střešní doplňky. Před montáží samotné krytiny je důležité rozhodnout o způsobu přichytávání krytiny a rozmístění střešních doplňků. Kvalita zpracování jednotlivých doplňků významně ovlivňuje funkčnost střechy. Technická příručka střešního systému Mediterran podrobně popisuje veškeré montážní informace k jednotlivým prvkům. Techničtí poradci společnosti Mediterran ochotně poradí v jakékoli fázi realizaci střechy.

Odpovědné pokryvačské firmy si uvědomují, že nejen správně navržený projekt střechy a stavební materiál s vynikajícími fyzikálně-technickými parametry jsou předpokladem technicky kvalitního provedení střechy. Proto společnost Mediterran nabízí zájemcům služby školicího střediska. Jeho dveřmi již prošlo velké množství pokryvačů, kteří dnes ovládají mistrovství práce s touto výjimečnou střešní krytinou.



PRVNÍ CHODSKÁ nabízí fotovoltaiku

Michal Novák / Miroslav Hojda, PRVNÍ CHODSKÁ - fotovoltaika@chodska.cz



PRVNÍ CHODSKÁ rozšířila svoji nabídku o fotovoltaické systémy (sluneční elektrárny) a vše co s touto problematikou souvisí.

Proč?

Obrovský, stále rostoucí zájem o pořízení fotovoltaické elektrárny (FVE), zejména na střechy rodinných domů, hal, firemních budov apod. nás nemohl nechat bez povšimnutí. Kdo více rozumí střechám lépe než specializované firmy na střešní krytiny, tesařské a pokrývačské firmy... Tato úvaha byla na počátku našeho rozhodování o zřízení střediska FOTOVOLTAIKA v naší společnosti. Jeho příprava započala již koncem minulého roku a v život bylo uvedeno letos v červenci.

Co nabízíme?

Řečeno krátce, vše.

Můžeme nabídnout dodávku elektrárny formou „na klíč“. Úspornější variantou je dodání technologie. Největší položkou v pořízení takovéto fotovoltaické elektrárny jsou zejména panely, střídače, konstrukce. Tyto umíme dodat za velmi výhodné ceny, ve velmi krátkých dodacích lhůtách. Umíme poradit se vším, co se těchto realizací týče a pomoci s administrativou, financováním apod. Vlastní montáž konstrukce není zpravidla složitá a dle přiloženého návodu jí zvládne zručnější kutil, či řemeslník. Pro pokrývače je to „sranda“. Elektro připojení udělá elektrikář. Pak už zbývá revize, licence, osazení elektroměru a uzavření smlouvy s ČEZ a může se vyrábět a inkasovat peníze za vyrobenou elektřinu.

S kým chceme spolupracovat?

S každým, kdo má zájem v této oblasti s námi realizovat jakýkoliv obchod. Ať už v dodávce komponent pro FVE, její vlastní instalaci, či zprostředkování zákazníka. Ve všech oblastech můžeme spolupracovat. Největší potenciál vidíme v tom, že my umíme poradit, dodat komponenty a vy umíte (nebo se zakrátko naučíte) tyto elektrárny sami montovat, či stavět. Abychom fotovoltaiku přiblížili všem, kdo o tuto oblast má zájem, budeme postupně instalovat na firemních budovách střešní elektrárny. První se již dokončuje na naší plzeňské pobočce na Jateční třídě.

–
Elektřina bude primárně spotřebovávána našimi spotřebiči – počítači, tiskárnami a kopírkami, světlými, vytápěním apod. Případný přebytek bude dodán do distribuční soustavy ČEZ.

Dokončení, revize, zprovoznění, vyřízení licence, uzavření smlouvy s ČEZ by mělo být hotovo do konce měsíce září. V nejbližších týdnech budeme realizovat FVE na budově prodejny a kanceláří v Klenčí p/Č, na administrativní budově provozu dřevovýroby v Trhanově. Připravuje též několik realizací pro vlastní zaměstnance.

Věřím, že i Vás tato oblast zaujala a najdeme společný prostor pro vzájemnou spolupráci.



O přeměnu energie z panelů se starají měniče dodávajících vyrobenou elektřinu přímo do rozvodu v budově....



Realizace ještě není dokončena, chybí ještě montáž několika panelů...



Vlastní montáž není složitá a zvládne jí každý zručnější kutil či řemeslník...



Pokládka panelů na střeše naší prodejny v Plzni...

Ing. Milan Sartorius

product manager pro dřevomateriály
PRVNÍ CHODSKÁ

Věk: 41

Od kdy jste na firmě: 1999

Co patří mezi Vaše záliby, koníčky:

sport, hudba, stavba domu

Oblíbené jídlo a pití:

*všechno kromě koprovky a mlíkové polévky,
Gambrinus 10°*

Domácí mazlíček: zlatý retrívr, stáří 5 měsíců

Nej hudba: AC/DC, Iron Maiden, Tři sestry, Arakain

Oblíbený dopravní prostředek: kolo

Kontakt: mobil: 602 182 771, msartorius@chodska.cz



Jsi dlouholetým specialistou na dřevomateriály, můžete nám říct, jaké novinky a trendy se v poslední době objevily na trhu s dřevomateriály?

Myslím, že je momentálně dřevo a jeho stavební aplikace v kurzu a zažívá oproti ostatnímu stavebnictví boom. Naši zákazníci zabývající se dřevostavbami to potvrzují.

Z novinek mě napadají třeba různé typy difúzně otevřených desek ze kterých se dnes dřevostavby staví. Při montáži se nepoužívají žádné parotěsné folie, aby stavba mohla dýchat.

Trendem je používání masivního konstrukčního hranolu KVH a lepených hranolů DUO, TRIO nebo BSH na úkor klasického řeziva.

Většina zákazníků, kteří montují různé pergoly, garážová stání nebo jiné stavby, kde zákazník požaduje pohledovou kvalitu, na tento sortiment přechází, i když je to o poznání dražší.

Lépe se jim s tímto materiálem pracuje, protože hranoly již nemusí hoblovat a hlavně mají stálý tvar, nekrotí se a nesesychají jako klasické řezivo.

Nabízíš nějaké služby, které by zákazník mohl využít při realizaci stavby?

V půjčovně máme nářadí pro tesaře - velký hoblík (šíře 24cm) a motorovou pilu.

Dále nabízíme stejné služby jako pro pokrývače, tedy zajištění dopravy na stavbu a výpočet spotřeby materiálu.

Jak vidíš využití tzv. biomateriálů ve stavebnictví?

Je to určitě zajímavá myšlenka, ale nepočítám, že by se nějak široce v budoucnu uplatnila.

Co poradíš řemeslníkům, aby si ulehčili práci před, nebo při realizaci zakázky?

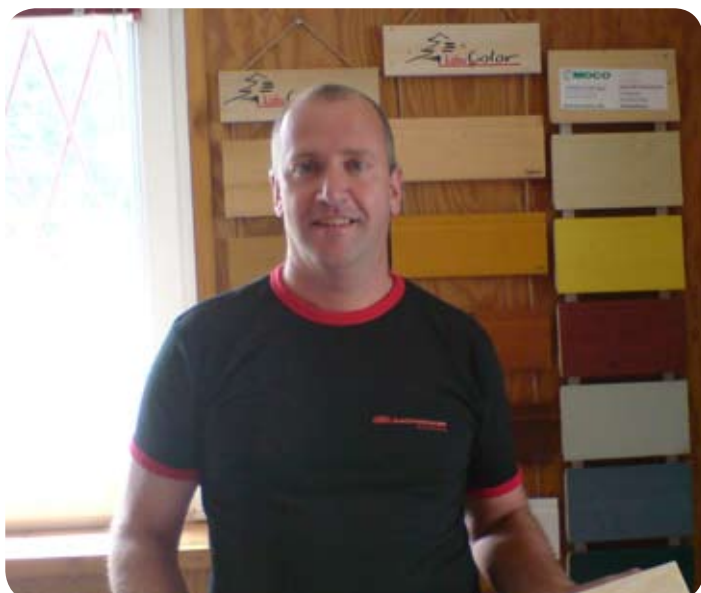
Kupte si krov vyřezaný na CNC obráběcím centru Hundegger. Ušetří vám to mnoho času i práce, a díky tomu můžete zrealizovat mnohem více zakázek a víc vydělat. V naší nabídce tento produkt samozřejmě nechybí.

Jak to vidí

Pomůžeme i se zaměřením stavby těsně před finálním objednááním.

Také si můžete vybrat z našeho katalogu 11 typů stavebnic pergol vyrobených stejnou technologií.





Jan Gruber

product manager pro dřevomateriály
DACHDECKER

Věk: 47

Co patří mezi Vaše záliby, koníčky:

rekreačně všechny druhy sportů, práce se dřevem, stavím kytary

Domácí mazlíček: kocour Kuba

Oblíbené jídlo a pití: ryby a vínečko

Nej hudba: jsem všehofil

Oblíbený dopravní prostředek: kolo, auto, loď

Kontakt: mobil: 602 569 750

e-mail: gruber@dachdecker.cz

Jsi dlouholetým specialistou na dřevomateriály, můžeš nám říct, jaké novinky a trendy se v poslední době objevily na trhu s dřevomateriály?

Tak samozřejmě, když to vezmeme od střechy, tak bych rád upozornil odborné čtenáře na nový druh dřevěného šindele, který vychází z klasického šindele, ale jeho výroba není až tak časově náročná. Základem je také velmi kvalitní výběr „radiálního“ řeziva, který se vyhloubuje a následně se frézuje pero a drážka tvaru - V, tak jak ho všichni známe. Povrch šindele se kartáčuje tak, až se měkká léta vyhloubí do podoby štípaného povrchu. K úplnému dojmu dokonalosti se ještě nějaká část šindelů doupravuje ručně přířiznutím pořizem. Výhoda této technologie je v úspoře

„dřeváci“

materiálu. Při klasickém štípaní dochází k nepoměrnému znehodnocení drahé suroviny. Vlastní výtěžnost je velmi malá. Další výhodou je dokonalá přesnost pera a drážky, což ohodnotí hlavně řemeslníci při pokládce a v neposlední řadě investor, který se může těšit z dlouhé životnosti výrobku.



Jen pro zajímavost pouze uvedu, že se již stalo, že jeden německý zákazník požádal použití tohoto šindele (místo štípaného) u památkového úřadu a ten mu po přezkoumání věci vyhověl.

Nabízíš nějaké služby, které by zákazník mohl využít při realizaci stavby?

Rozhodně jim nabízím služby a také rád plním jejich tužby. Vážně, v poslední době mám dojem, že si projektanti velmi usnadňují práci. Lidé co k nám přijdou, že chtějí nařezat něco na míru, mají dobře zaplacenou ale nedostatečnou dokumentaci. My pro zákazníka děláme maximum a tak se to snažíme dopočítat a domyslet a to je potom práce velmi zdouhavá. Samozřejmostí je tedy poradenství, osobní servis. Zákazník dostane informace o možnostech a novinách, zdarma mu vypracujeme cenovou nabídku a zboží odvezeme a složíme hydraulickou rukou. Velmi důležitý je poprodejní servis – jedná se o odkup přebývajících materiálů, řešení reklamací, vrácení obalů apod.

Jak vidíš využití tzv. biomateriálů ve stavebnictví?

Dřevo vždycky bylo a bude základním stavebním materiálem a proto se stále více využívá jak v klasické formě, tak i v novodobých výrobcích. Zmínil bych se zejména o různých dřevovláknitých deskách a rohožích využívané zejména u dřevostaveb jako výborné izolační materiály. Hojně jsou využívány také izolační materiály z konopí a slámy.

Co poradíš řemeslníkům, aby si ulehčili práci před, nebo při realizaci zakázky?

Rozhodně bych jim doporučil nebát se používat nové kotvící prvky, tesařské kování, stavební vruty nové generace bez nutnosti předvrtávání, různé hřebíkovací pistole a profesionální elektrické nářadí. Je toho spousta ale na to tady nemám prostor.

URSA - Váš partner při efektivním zateplování šikmých střech

Jan Kurc, URSA Uralita

Parametry pro střechy vyhovující normě, střechy domů nízkoenergetických, pasivních, střechy vyhovující pro požadavky programu zelená úsporám.

Povězte si alespoň ve stručnosti, jak rozdělit konstrukce šikmých střech z hlediska úrovně jejich zateplení. Konstrukčních skladeb může být celá řada, některé z nich, zejména rekonstrukce mohou být realizovány pouze firmami, které se zabývají realizací krovů a střech. Nutnou podmínkou je aby detaily střešního pláště a například jeho návaznosti k přiléhajícím konstrukcím byly řešeny v rámci kvalitní prováděcí projektové dokumentace.

Zateplené střešní pláště lze rozdělit do několika skupin. Všechny uvedené příklady se týkají střech plochých a šikmých do 45°, pro většinu budov s převládající vnitřní návrhovou teplotou v intervalu 18 °C až 22 °C. Hodnoty vycházejí z ČSN 730540-2, hodnoty doporučené pro domy

nízkoenergetické a pro domy pasivní vycházejí z principu zachování stejných poměrů mezi tepelnými toky různých konstrukcí které tvoří obálku budovy. Uvedené hodnoty je vhodné chápat jako relevantní a logické technické doporučení.

1. Střecha vyhovující

dosahuje hodnoty součinitele prostupu tepla normou požadované; $U_N = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

To je například střecha dvouplášťová ve skladbě, od shora: Skládaná krytina, latě, kontralatě, kontaktní pojistná hydroizolace na krokách, krokve 160 x 100 (mm) s roztečí 900 mm, mezi krokve 160 mm izolace URSA DF 40, pod krokve příčný dřevěný rošt 40 x 60 (mm) s roztečí 500 mm vyplněný 40 mm izolace DF 40, parozábrana a sádkarton (12,5 mm).

2. Střecha budovy energeticky úsporné (tzv. hodnota normou doporučená)

Dosahuje hodnoty součinitele prostupu tepla normou doporučené $U_N \leq 0,016 \text{ W/m}^2\text{K}$;

To je například střecha dvouplášťová ve skladbě, od shora: Skládaná krytina, latě, kontralatě, pojistná hydroizolace na krokách, krokve 160 x 100 (mm) s roztečí 900 mm, mezi krokve 160 mm izolace URSA SF 35, pod krokve ocelová konstrukce SDK podhledu s použitím krokvních závěsů vyplněná 100 mm izolace DF 40, parozábrana a sádkarton (12,5 mm).

3. Střechy pro budovy s velmi nízkou energetickou náročností a pro budovy pasivní

V poznámkách k tabulce doporučených a požadovaných hodnot U_N (v ČSN 73 05 40- 2) je uvedeno že:

Při návrhu nízkoenergetického domu a při cíleném využití sluneční energie, rekuperace tepla nebo elektrické energie na vytápění je vhodné dosahovat 2/3 hodnot doporučených (tj. pro šikmou střechu cca. $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$). Pro pasivní domy se doporučuje dosáhnout hodnot ještě nižších. Dále se v kapitole A.5.10 (ČSN 73 05 40 – 2) uvádí že:

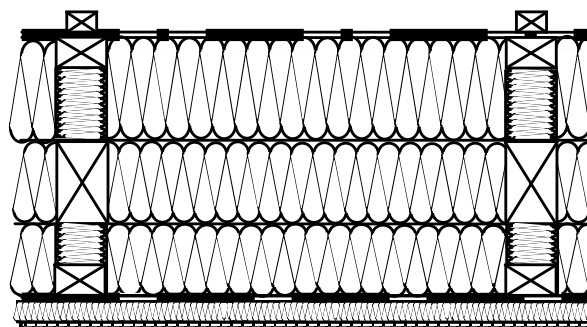
K dosažení úrovně pasivního domu je, například u střech je vhodné dosáhnout $U \leq 0,12 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Pro praktické navrhování budov se jako technické doporučení pro takto definovanou úroveň zateplení uvádí hodnota: $U \leq 0,11 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

To je například střecha dvouplášťová ve skladbě, od shora: Skládaná krytina, latě, kontralatě, pojistná hydroizolace na krokách, krokve 200 x 80 (mm) s roztečí 900 mm, mezi krokve 200 mm izolace URSA SF 35, pod krokve ocelová konstrukce SDK podhledu s použitím krokvních nástavců (RIGIPS) vyplněná 120 mm izolace URSA SF 35, parozábrana, pérový závěs vyplněný 40 mm URSA TWP 1 a sádkarton (12,5 mm).

4. Doporučená hodnota pro střechy domů pasivních

Doporučená pro PD $U \leq 0,07 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Konstrukce střešního pláště která si klade za cíl splnit takto přísný požadavek na tepelné technické vlastnosti dosahuje, z hlediska běžné stavební praxe, nezvyklých tloušťek. Skladba na obrázku: (krytina, latě) kontralatě, pojistná hydroizolace, položená na krokových námětcích (krokvové námětky jsou vytvořeny z hranolu z extrudovaného polystyrénu URSA XPS 100 x 140 mm + přítláčná lať 60 x 100 mm, hranoly z XPS jsou s pomocí vrutů přes přítláčnou lať přitaženy ke krokům), v krokových námětcích je vloženo 200 mm izolace URSA SF 35, mezi krokve 100 x 160 mm s roztečí 1000 mm je vloženo 160 mm izolace URSA SF 35, pod krokve je umístěn další krokvový námětek vytvořený obdobně jako námětek nad krokve (krokvové námětky jsou vytvořeny z hranolu z extrudovaného polystyrénu URSA XPS 100 x 80 mm + přítláčná lať 60 x 100 mm, hranoly z XPS jsou s pomocí vrutů přes přítláčnou lať přitaženy ke krokům) v krokových námětcích je vloženo 140 mm izolace URSA SF 35, zespodu je na hranoly namontována vhodná parozábrana, s pomocí přímých závěsů je připraven ocelový rošt pro zavěšení SDK podhledu, do roštu je vloženo 40 mm izolace URSA TWP 1, konstrukce je zaklopena SDK deskami.



URSA - Váš partner při efektivním zateplování šikmých střech

Jan Kurc, URSA Uralita

5. Střešní pláště splňující požadavky programu zelená úsporám

Oproti původně vyhlášeným podmínkám programu došlo v průběhu měsíce srpna k jejich úpravě:

Oblasti podpory programu zelená úsporám:

A Úspora energie na vytápění

A.1 Komplexní zateplení obálky budovy vedoucí k dosažení nízkoenergetického standardu

A.2 Kvalitní zateplení vybraných částí obytných domů (dále jen dílčí zateplení)

B Podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu

C Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a přípravu teplé vody

D Dotační bonus za vybrané kombinace opatření

Rekonstrukce zatepleného střešního pláště se může týkat bod A.1, A.2 a B.

Rekonstrukce zateplené střechy může být součástí celkového zateplení:

A.1 – celkové zateplení (dříve komplexní), podmínky se nemění

celkové zateplení RD na 70 kWh/m² 1 550 Kč/m²

celkové zateplení RD na 40 kWh/m² 2 200 Kč/m²



celkové zateplení BD (panel i ne-panel) na 55 kWh/m² 1 050 Kč/m²

celkové zateplení BD (panel i ne-panel) na 30 kWh/m² 1 500 Kč/m²

programem může být podporována pouze samotná rekonstrukce zateplené střechy, pokud sníží en. náročnost o 20 % (resp. 30%):

A.2 – snížení spotřeby o 20 % (dříve: alespoň dvě opatření a výměna zdroje)

rodinné domy 650 Kč/m² podlahové plochy

bytové domy 450 Kč/m² podlahové plochy

A.2 – snížení spotřeby o 30 % (dříve: alespoň tři opatření)

rodinné domy 850 Kč/m² podlahové plochy

bytové domy 600 Kč/m² podlahové plochy

Střešní plášť musí zároveň dosáhnout alespoň hodnot (normou) doporučených.

Oblast B podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu

Zateplení střešní konstrukce je částí koncepce každého jednotlivého projektu PD. Střecha by nicméně měla odpovídat konstrukcím popsaným v kapitole „3. Střechy pro budovy s velmi nízkou energetickou náročností a pro budovy pasivní“ případně v kapitole „4. Doporučená hodnota pro střechy domů pasivních“

Dotace se i zde zvyšuje o 5-15 %, konkrétně na 250 000 Kč pro rodinný dům v pasivním standardu s roční měrnou potřebou do 20 kWh na m² a 150 000 Kč na byt v bytovém domě s roční potřebou tepla na vytápění do 15 kWh na m².

Cílem společnosti URSA CZ je pomoci firmám které se specializují na realizaci šikmých střech k tomu aby dostali možnost dosáhnout na peníze poskytované programem „Zelená úsporám“. Stejně tak je naším cílem i to aby střechy zateplené s pomocí tepelných izolací URSA patřili vždy ke střechám které jsou zateplené kvalitně.

Jan.kurc@uralita.com

www.ursa.cz

Použitá literatura a zdroje:

- ČSN 73 05 40 – 2

- Jiří Šála: TEPELNÁ OCHRANA BUDOV PRO NÍZKOENERGETICKÉ A PASIVNÍ DOMY -PODPORA V ČSN 730540 (Text k přednášce)

- www.zelenausporam.cz

Pro výpočty byl použit program URSA STRECHA 2.4.

Pomocné vzorce pro výpočet plochy

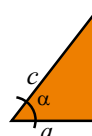
Václav Kučaba, DACHDECKER



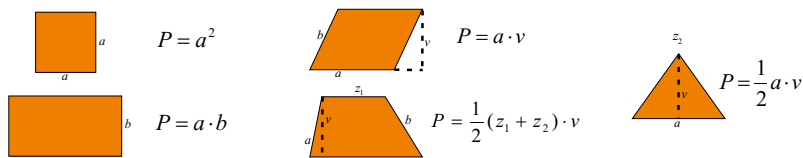
Skutečné rozměry (vzdálenost okapu od hřebene, úžlabí, nároží) závisí na sklonu střechy

Je-li a = půdorysný průměr
 c = skutečný rozměr
 α = úhel sklonu střechy

platí, že $c = \frac{1}{\cos \alpha} \cdot a$



α	$\cos \alpha$	$\frac{1}{\cos \alpha}$
25	0,906	1,104
30	0,866	1,155
35	0,819	1,221
40	0,766	1,306
45	0,707	1,414



Porovnání tepelných odporů mezi PIR izolací a minerální vlnou

Tepelná izolace PIR / PUR

$$\lambda_D = 0,024W / m \cdot K$$

Tepelná izolace minerální vlna

$$\lambda_D = 0,040W / m \cdot K$$

Normové požadavky ČSN EN 730540-2 Z1 2005 pro návrhovou vnitřní teplotu 20°C.

Součinitel prostupu tepla

$$\text{Požadované } U_N \leq 0,24W / m^2 \cdot K$$

Minerální vlna mezi krovi se započítaným vlivem tepelných mostů

Polyuretan na krovi

100mm

200mm

Komínový systém SCHLAGMANN

Petr Konopisky, Schlagmann Poroton / Techno

Na českém trhu působí již dva roky výrobce systémových komínů značky SCHLAGMANN. V Bavorsku, kde se tyto komíny vyrábí, mají již dlouholetou tradici. Komínový systém SCHLAGMANN je na českém trhu dostupný ve dvou variantách, a to TECHNO a POROTON.



TECHNO je třínožkový, univerzální komínový systém, vhodný na pevná i plynná paliva. POROTON je dvousložkový systém, určený pro uzavřené plynové spotřebiče a kondenzační kotle.

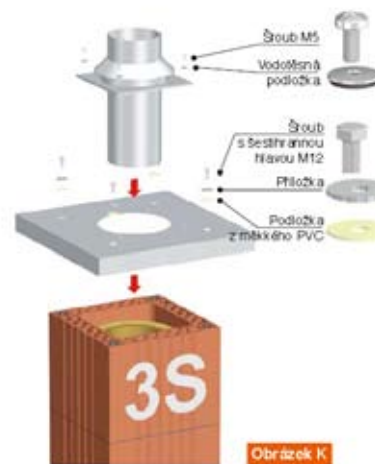
Plášť obou systémů tvoří broušené cihelné tvárnice. Výhodou je jejich tepelný odpor 2,7krát větší nežli u tvárnice betonové. Hlavní předností obou těchto systémů je pata komína. Jedná se o prefabrikát základu komína vysokého 1,33m. Patu lze založit přímo na základovou desku bez soklu. Instalace paty je proto velmi rychlá a snadná. Zároveň jsou eliminovány montážní chyby, které mají velmi často počátek právě při zakládání komína bez paty.

Stavba komínu je jako stavebnice. Systém je ukončen nerezovou krycí deskou s kónusem. Tato deska se jednoduše přišroubuje do tvárnice s připravenými maticemi.

Stavba obou systémů je nejen rychlá, snadná a jednoduchá, ale i bez rizika montážních chyb.



SCHLAGMANN POROTON



Výstižení s krycí deskou „Handy“ z ušlechtilé oceli (s přesahem)



Nadkroevní zateplení s garantovaným řešením



Ing. arch. Luděk Kovář, Rockwool.cz



skladba Toprock

Společnost Rockwool dodává na český trh již více jak 6 let systém nadkroevního zateplení šikmé střechy Toprock.

Výhodou nadkroevního zateplení je umístění tepelné izolace nad kroevkami, tedy na straně chladu s vyloučením tepelných mostů.

Zároveň máme možnost atypického řešení stropní konstrukce s viditelnými kroevkami.

Původní konstrukce systému Toprock byla určena pro tloušťku izolace 200 – 240 mm s výškou nadkroevního drážku 165 mm a maximální vzdáleností drážků 1,5 m. Držák prodělal řadu úprav včetně tepelně technických posouzení dle normy ČSN 73 0540 : 2007 „Tepelná ochrana budov“, statické posouzení vzdálenosti drážků v závislosti na sklonu střechy, druhu krytiny a vlivu sněhového zatížení podle sněhových oblastí. Reálné ověření bylo provedeno ve zkušebně a na stavbách. Následně byl nadkroevní držák inovovaný pro výšku 185 mm s doporučením pro nízkoenergetické a pasivní domy s tl.izolace 180 – 300 mm a vzdáleností drážků až 2,4m.

Tepelně technické posouzení :

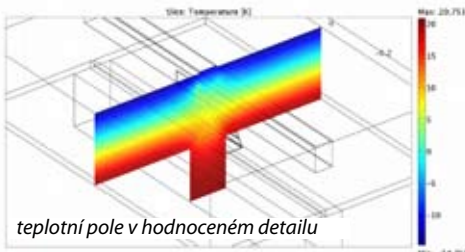
Toprock s kovovými drážky byl prověřován tepelně technickými výpočty a to v programu Teplo a Comsol Multiphysics 3.4. Je třeba si uvědomit, že sebelepší program je pouze teoretickým výpočtem. Mezi programovými výpočty byly rozdíly. Abychom si byli jisti, že nabízené řešení splňuje uváděné tepelně izolační hodnoty, provedli jsme ještě reálné měření ve zkušebně pro venkovní teploty až do -30°C. Po vyhodnocení jsme dospěli k závěru, že teoretické výsledky tepelně technických vlastností v programu Comsol Multiphysics 3.4 jsou velmi blízké měření ve zkušebně a tudíž je můžeme považovat za korektní. Je třeba se zamyslet, zda i ostatní nabízené systémy nadkroevního zateplení nabízejí ověřená reálná měření tepelných ztrát. Ne každý výpočtový program odpovídá realitě a potom i výsledky tomu odpovídají.

Teoretický výpočet :

Výpočet programem Comsol Multiphysics 3.4 byl proveden pro návrhovou venkovní teplotu -15°C (podstatná část ČR) a relativní vlhkost venkovního vzduchu 80%, vnitřního vzduchu 50%. Parozábrana o ekvivalentní difúzní tloušťce 100m se zhoršením o 10%. Tepelná izolace Airrock LD $\lambda_d = 0,037 \text{ W/mK}$



realizace

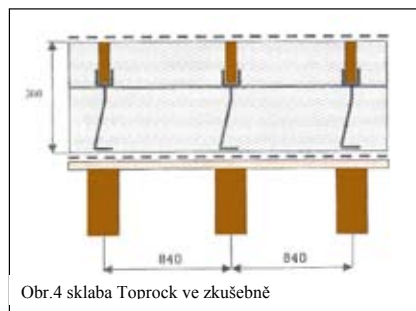


teplotní pole v hodnoceném detailu

výsledky teoretického výpočtu

Składba tepelné izolace	Vzdálenost nosných prvků (m)	Výsledná hodnota U (W/m²K)	Nejnižší povrchová teplota (°C)
Airrock LD 180+60	Krokve - 0,75	0,166	14,1
	Drážky - 1,0		
	Krokve - 1,0	0,163	14,1
	Drážky - 1,0		
Airrock LD 180+100	Krokve - 0,75	0,140	15,5
	Drážky - 1,0		
	Krokve - 1,0	0,139	15,5
	Drážky - 1,0		

Praktické měření ve zkušebně :



Obr.4 skladba Toprock ve zkušebně

Popis skladby :

- * hydroizolace dif.otevřená $S_d < 0,03 \text{ m}$
- * Airrock LD 120 mm + latě 60/120
- * Airrock LD 180 mm + kov.držák á 1,0 m
- * parozábrana asfalt.pás +AL folie 3mm
- * dřevěné bednění 13 mm
- * krokve 100/180 mm

$$U = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$$



interiér



přibíjení kovového drážku

výsledky praktického výpočtu

Místo hodnocení	Tepelný odpor R(m²K/W)	Výsledná hodnota U(W/m²K)
střední část mimo kotvy	8,11	0,120
v místě kotvy	4,92	0,196
celkem	8,09	0,121

Teplota vnitřního povrchu u kotvy θ_{si} [°C] 18,4
 Teplota vnitřního povrchu v místě kotvy θ_{si} [°C] 20,5
 Teplota vnějšího povrchu θ_{se} [°C] -14,84



založení u okapu

Závěr :

Ověřením v reálných podmínkách a na řadě realizovaných domů se ukázalo, že nadkroevní zateplení s kovovým drážkem Toprock splňuje velmi přísné normové požadavky pro nízkoenergetickou výstavbu a zaručuje uživatelům bezpečné, praxí ověřené řešení s deklarovanými vlastnostmi.



HPI - CZ

Kvalitu tvoří detail

HPI - CZ spol. s r. o.
Hradec Králové, 503 01
Kotrčova 306

tel.: +420 495 800 911 (912)
fax: +420 495 217 290
e-mail: info@hpi-cz.eu

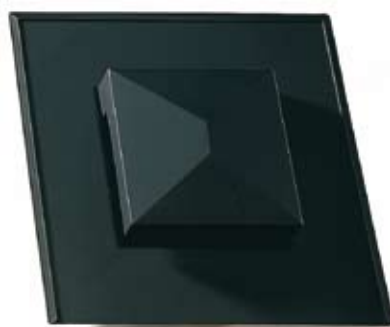


www.hpi-cz.eu

Zajímavosti v sortimentu střešního příslušenství společnosti HPI-CZ pro rok 2009



Venduct® Solar



Větrací hlavice Square plus



Střešní průchodka Venduct

V tomto příspěvku Vám představíme novinky pro letošní rok v oblasti střešních systémů a zároveň bychom Vás rádi seznámili s některými úspěšnými výrobky ze sortimentu společnosti HPI-CZ, které patřily k nejúspěšnějším v loňském roce.

Venduct® Solar je optimálním řešením pro vstup kabelů a hadic střešním pláštěm. Venduct® Solar společně s propustkovou taškou, podle typu a barvy krytiny, nepůsobí na střeše rušivě. Díky kombinaci s elastickou EPDM manžetou je vstup pevně uzavřený a zabraňuje vniknutí dešťové vody. Odřezáním EPDM manžety je možné vyhotovit vstup různých rozměrů od 10 do 70 mm. Tento výrobek nové generace vznikl na základě požadavků výrobců solárních panelů, umožňuje bezpečné a estetické vedení kabelů běžných i satelitních antén.

Dektite Retrofit propustková manžeta – dělená. Tento výrobek rozšiřuje již v minulosti úspěšně zavedenou řadu propustkových manžet Dektite Squere. Stejně jako základní typ zabezpečuje dokonale utěsnění potrubních vstupů na střeších a fasádách.

dáech. Dělená konstrukce však usnadňuje montáž i na obtížně přístupných místech, je také ideální pro opravy a přetěsnění už existujících vstupů střechou. Pružné profilované hrdlo nebrání teplotním délkovým změnám trubek. Montáž všech typů těchto manžet vylučuje únavové praskliny i praskliny vzniklé stárnutím materiálu.

Klöber odvětrávací hlavice **Square plus** ze speciálního tvrdého PVC s větracím průřezem 150 cm² slouží k odvětrávání šikmých střech se sklonem od 10°. Díky principu labyrintu a zpevněné konstrukci nabízí větrací hlavice ochranu před vysokým mechanickým a teplotním zatížením, jakými jsou, horko, mráz a sněhové víchřice. Díky speciálnímu uzavírání je zdokonalena ochrana vniknutí deště a sněhu.

Pás proti ptákům variabilní. Kombinuje použití standardního pásu proti hmyzu a ptákům v oblasti spodní větrací mezery střešního pláště (v oblasti okapu) a úhlového profilu pro odvětrání. Zabraňuje vletávání do odvětrávací mezery střešního pláště a jiných napojení. Velkou výhodou zmiňovaného produktu je, jak napovídá název, „variabilita“. Lze ho aplikovat v úhlu 90° až 180°.

Z novinek nabídnutých v loňské sezóně si velmi úspěšně z pohledu poptávky vedla univerzální střešní průchodka Venduct® vhodná všude tam, kde je potřeba vstup méně rozšířeným typem krytiny, pro kterou výrobce nenabízí všechna potřebná řešení vstupu střechou. Její další výhodou je možnost společně s adaptérem zajistit vstup odkouření turbo-kotlů bez technicky, esteticky i finálně komplikovaného řešení pomocí oplechování. Propustkové a větrací prvky představené v našem informačním článku jsou jen malou upoutávkou na nabídku střešního příslušenství společnosti HPI-CZ, spol. s r. o., která je už dvanáctým rokem jednoznačně jedničkou na českém trhu. Rozsáhlé vývojové zázemí, profesionální trénink zaměstnanců, spolupráce s nejlepšími výrobci v oboru, vlastní produkce a zkušenosti z celoevropského trhu umožňují našemu českému týmu nabídnout špičkové příslušenství nejen pro šikmé střechy, ale i pro kontaktní zateplovací systémy. Ovšem to si zaslouží samostatný článek v některém z dalších vydaní našeho bulletinu, který se bude zabývat systémy vnitřní stavby, geosyntetikou či hydroizolacemi.



Propustková manžeta Dektite Retrofit



Pás proti ptákům variabilní



Tréninkové centrum v Ennepetalu



PRVNÍ CHODSKÁ

Klenčí pod Čerchovem
Klenčí pod Čerchovem 320
tel./fax: 379 794 881

Planá u Mariánských Lázní
Nádražní
tel./fax: 374 794 022

Kralice nad Oslavou
Brněnská 316
tel./fax: 568 643 120

Pelhřimov
Na Lhotkách 239
tel./fax: 565 321 235

Plzeň
Jateční třída
tel./fax: 377 470 208

Klatovy
Jateční ulice
tel./fax: 376 323 399

Lukov
676 02 Lukov
tel./fax: 568 420 102

Bavoryně u Zdic
Bavoryně u Zdic
tel.: 724 985 835

Rudná – Chrástany
Chrástany 140
tel./fax: 311 670 948

České Budějovice
Slévárenská 675
tel.: 387 001 287

Uher. Hradiště – Kunovice
Osvobození 18
tel.: 572 548 660

Frýdek-Místek
Jamnická 348
tel./fax: 558 638 540

Písek – Smrkovice
Smrkovice 5
tel./fax: 382 264 394

Kostelec nad Labem
T. G. Masaryka 576
tel./fax: 326 734 228

Zbiroh
Bezručova 145
tel./fax: 371 794 909

Nymburk
Boleslavská 400
tel./fax: 325 516 565

www.chodska.cz

info@chodska.cz

DACHPARK

Pučery-Zásmuky

tel.: 321 790 652-3
fax: 321 792 651

dach@dachpark.cz
www.dachpark.cz

Dolní Rychnov
Dobrovského 1936
tel.: 352 350 151
e-mail: so@dachdecker.cz

Chomutov
Pražská 585
tel.: 474 638 733
e-mail: ch@dachdecker.cz

Karlovy Vary
Plzeňská 17
tel.: 353 228 341
e-mail: kv@dachdecker.cz

Kladno
Vinnářice-Barré
tel.: 312 275 503
e-mail: kl@dachdecker.cz

Mělník
Hořín 82
tel.: 315 626 602
e-mail: me@dachdecker.cz

Litoměřice
Litoměřická kotlina 383
tel.: 416 531 732
e-mail: lt@dachdecker.cz

www.dachdecker.cz info@dachdecker.cz

DACHDECKER