

STŘECHA TOHOTO TISÍCLETÍ

Před rokem zkolabovala v USA elektrická rozvodná síť a nechala bez elektřiny na 50 milionů Američanů. Mimo všech možných negativních důsledků měla situace, kdy došlo k zastavení elektráren, průmyslové výroby, ale i života ve městech, jeden nečekaný pozitivní efekt – vzduch ve městech se stal čistším. Oproti běžnému letnímu dni se mimo jiné snížila koncentrace oxidu siřičitého o 90 %, množství přízemního ozonu pokleslo o 50 % a viditelnost neuvěřitelně stoupla.

Při četbě těchto čísel mi došlo, proč má jeden z největších výrobců sendvičových panelů ve své nabídce panely nejen tepelně izolační, požárně odolné, zvukově neprůzvučné i pohltivé, ale i dva typy ekologických střešních PUR panelů. Ekologie prvního typu je dána zdánlivě jednoduchou věcí – trapézovou profilací i spodní vnitřní strany, druhým typem je panel pro výrobu elektrické energie.

„Dvojitě žebrování“ prvního typu TOPROOF G5 přináší přednosti ve statické oblasti (možnost zvětšení rozponu až na dvojnásobek šesti až polovinu vaznic), ale především výrazně snižuje náklady na dopravu (o 1/3, v ideálním případě až o 1/2 vyšší využití nákladového prostoru).

Fotovoltaická energie představuje alternativní zdroj energie, neboť k pokrytí energetické potřeby dané budovy využívá nevyčerpatelný zdroj sluneční energie. Fotovoltaické systémy navíc nevyžadují žádné palivo, nevydávají žádný hluk, teplo ani nevyzařují energetická pole. Každý investor by měl vědět, že existuje produkt, který v budoucnosti tuto instalaci umožní. Podstata této stavební připravenosti spočívá v opláštění střechy sendvičovým panelem s PUR jádrem

Tabulka č. 1

UNI-SOLAR PV-Laminát	PVL – 64B	PVL – 128B
Výkon (Wp)	64,00	128,00
Pracovní napětí (Vop)	16,50	33,00
Pracovní proud (Iop)	3,88	3,88
Napětí přerušeno okruhu (Voc)	23,80	47,60
Zkratový proud (Isc)	4,80	4,80

a profilací horního trapézového plechu. Ten vytváří co možná největší rovné plochy pro fotovoltaické „rohože“.

Izolační panel METENERGY může být užit jako střešní krytina, zároveň však obsahuje na svých plochých částech fotovoltaické články UNI-SOLAR, které jsou v současné době k dispozici ve dvou verzích: PVL – 64B a PVL – 128B. Tyto články mohou být navzájem propojeny tak, aby dodávaly požadovanou úroveň proudu a napětí, což činí solární panely METENERGY vhodné k mnoha způsobům užití, například jako střešní krytina, slunolamy, krytá stání pro auta a mnoha další. Mohou být užity na průmyslových stavbách, veřejných budovách nebo sportovních zařízeních stejně dobře jako na rodinných domech. Minimální délka solárních panelů

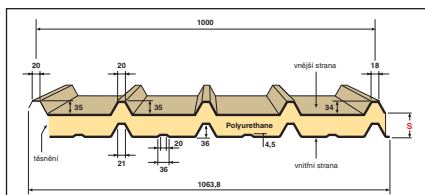
METENERGY je 3 500 mm a mohou být nainstalovány na nosnou konstrukci ve formě malých či velkých jednotek podle potřeby výroby energie a umístění. Panely jsou pochozí a odolávají rozměrům počasí (i krupobití). Výsledky důkladných studií garantují životnost 20 let. Panely METENERGY se dodávají v mnoha barevných provedeních a ve stupních výkonu 128 W, 256 W, 384 W a 512 W.

FOTOVOLTAICKÉ MODULY UNI-SOLAR

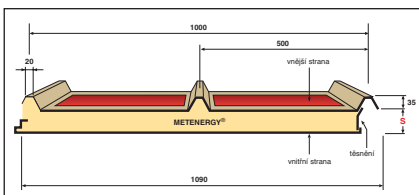
Výrobky UNI-SOLAR převádějí díky jedinečné technologii trojitěho spojení sluneční záření přímo v elektrickou energii. Každá ze solárních jednotek, užitá v panelu UNI-SOLAR, se skládá ze tří polovodičových spojení, umístěných na sobě. Každá jednotka absorbuje část slunečního spektra, červená část se absorbuje spodními jednotkami, žlutozelená část středními a modrá část povrchovými jednotkami. Toto rozdělení spektrální absorpce je zvláště v případech nižší intenzity záření nebo rozptýleného světla klíčem k vyšší efektivitě systému, a tím k vyššímu energetickému výkonu.

Jan Kopp, Kovové profily, spol. s r. o.

Celý článek s dalšími informacemi je umístěn na www.konstrukce.cz.



Dvojitě žebrování panel, tloušťky PUR jádra 30 až 80 mm, plech 0,5/0,5, PUR = 38 kg/m³, sklon ≥ 7 °



Fotovoltaický solární panel, tloušťky PUR jádra 30 až 80 mm, váha 11,81 až 13,71 kg/m², sklon ≥ 7 °

KOVOVÉ PROFILY

TRAPÉZOVÉ PLECHY
pro opláštění zateplené i nezateplené, pozinkovaná ocel, povlákání duroplasty, akustické i protikondenzační provedení, výška vlny 8 - 200 mm, i zakružované do oblouku

VLNITÉ PLECHY
pro fasády, hliník či pozink. ocel, přírodní i povlakané výška vlny 18 - 55 mm

TENKOSTĚNNÉ KAZETY
bezpaždíkový systém, akustické či protipožární provedení výška 400 - 600 mm, pro izolaci tloušťky 90 - 160 mm

TĚSNÍCÍ MATERIÁL těsnící profily, pásy

■ Kovové pláště budov **■ Zateplení fasád**

■ Střešní konstrukce **■ Ztracené bednění**

SENDVIČOVÉ PANELE
pro zateplené opláštění vyplňované polyuretanem nebo minerální vlnou, plášť povlakaná pozinkovaná ocel či hliník tloušťka izolace 30 - 200 mm,

WT - PROFILY S VLNITOU STOJINOU

TENKOSTĚNNÉ PROFILY vaznice a paždíky Z, C, Σ

STŘEŠNÍ KRYTINOVÝ PROFIL - KLIPTEC

FASÁDNÍ SYSTÉMY KP FORM, ALUCOBOND

PROSVĚTLOVACÍ TABULE ve tvaru trapézů či sendvič. panelů

SPOJOVACÍ MATERIÁL pro stavebnictví, šrouby, nýty, manžety

Zveme Vás na 15. jubilejní FOR ARCH ve dnech 14. - 18.9. 2004, stánek 1D10.

Kovové profily s.r.o., Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice
tel.: 267 090 211 fax: 281 932 300 e-mail: servis@kovprof.cz www.kovprof.cz