PROTANOVINY

č. 7-05/2009

# *SOLÁRNÍ SYSTÉMY INTEGROVANÉ DO HYDROIZOLAČNÍHO SYSTÉMU PROTAN*

Solární články (nanesené na nerezový pás a zatavené do plastového pouzdra pro zajištění dlouhotrvající odolnosti proti povětrnostním vlivům) jsou vzájemně pospojovány a přímo intergrovány na běžně používané střešní pásy z PVC nebo FPO.

**Mezi vybranými kvalitními hydroizolačními systémy, na které je dovoleno solární články instalovat je střešní hydroizolační systém PROTAN.**

***Ve spolupráci s firmou KOROWATT s.r.o. byla provedena instalace fotovoltaických článků na střechu opatřenou hydroizolací PROTAN SE 1,6 mm na konci roku 2008 na skladových prostorách v Kouřimi.***

***(viz fotodokumentace)***

**Rychlá a snadná instalace**

Solární systémy mohou být na střechách namontovány rychle a efektivně s požadavkem minimální následné údržby. Fotovoltaické panely jsou svařovány horkým vzduchem jako běžné hydroizolační fólie. Flexibilita fotovoltaických panelů umožňuje chodit po těchto pásech, jak při instalaci, tak i při následné údržbě.

Se znalostí know-how je instalace fotovoltaických fólií a elektrického systému jednoduchá a rychlá. Toto dovoluje instalaci systému rychlostí a s jednoduchostí dosud nepoznanou.
Veškeré kabely odvádějící elektrickou energii z fotovoltaických pásů jsou propojovány na spodní straně fólie, kde jsou ochráněny před povětrnostními vlivy a tím je zachován hladký vzhled střechy.

Stejnosměrný proud je kabely sveden do podhledové části střechy, kde je v invertorech přeměněn na proud střídavý. Solární střecha se může použít na novostavby, při rekonstrukci a i na historické budovy. K tomuto účelu se panely pokládají na předem izolovanou střechu a jsou k ní přivařeny. Není potřeba dalších kovových nosných konstrukcí (instalace je velmi drahá), a není zapotřebí provádět statický výpočet.

**Garance trvalé odolnosti a výkonu**

Integrované střešní systémy vyrábějí elektrickou energii z ekologických obnovitelných zdrojů. Jsou velmi odolné proti nepříznivým povětrnostním podmínkám, větru a blesku.
Vysoké standardy kvality dovolují nabídnout garanci na výkon 20 let. Současně jsou poskytovány garance na fóliovou membránu a systém ukotvení. Flexibilní fotovoltaické systémy jsou ideální pro instalaci na plochých a mírně skloněných střechách průmyslových, komerčních i rezidentních domů, hal a skladů.

Díky nízké hmotnosti systému není ohrožena statika střešní konstrukce nebo budovy. Při instalaci není potřeba žádné další podpěrné konstrukce, která je nutná při montáži běžných krystalických fotovoltaických panelů. Toto se pozitivně odráží v ceně instalace, funkčnosti a těsnosti střechy.

**Izolprotan s.r.o.**
**517 41 Čestice 159**
**Tel./fax: 494 661 559**
**info@izolprotan.cz**
**www.izolprotan.cz**
**www.protan.com**

**Korowatt s.r.o.**
**384 22 Bušanovice**
**Tel.: 602 249 694**
**Fax: 338 329 552**
**korowatt@seznam.cz**
**www.korowatt.cz**