



Napkollektoros fémlemezfedés

A Quick Step SolarThermie modul olyan fémlemez fedés, melynek alsó felületére hőszigetelésbe ágyazott, glikolos vízzel feltöltött láthatatlan csőkiágat ragasztanak. Ez nyeli el a hőenergiát, ami – hőszivattyún keresztül – fűtési és használati-melegvíz, valamint medencevíz-melegítés céljára használható, még alacsony (-8 °C feletti) hőmérséklet mellett is.

A $15\text{--}75$ fokok lejtésű, egyszerű geometriájú tetőkre javasolt, üvegborítást nem igénylő napkollektor – a hagyományostól eltérően – közvetlenül is alkalmazható sóvíz oldatos hőszivattyúk hőforrásaként.

Kifizetődő más hőtárolós rendszerekkel, például talajszondával kombinálva is, így jelentősen javítható a geotermikus rendszerek hatásfoka. A Quick Step SolarThermie napkollektormodul alkalmazásával jelentős mennyiségű energia takarítható meg.

A kékes, illetve grafitiszürke színű napkollektorelemek mérete $3 \times 0,3$ méter, vastagságuk mindössze $2,5$ centiméter. A tetősíkból kiálló szerelvényekkel nem rendelkező elemek látványa nem zavarja a tető összképét, sőt ha már a tervezéskor számolnak alkalmazásával, kellően beilleszthető az építészeti koncepcióba.

A Rheinzink cég elektromos áram termelésére alkalmas napelemekkel szerelt állókorcos és lécbetétes paneleket is gyárt, illetve forgalmaz, amelyeknél szintén minden szerelvény a tetősíkon belül található. A gumiszerű tapintású, hajlékony Uni-Solar napelemcellák – melyeket gyártáskor ragasztanak a panelek felületére – belesimulnak a tetőfelületbe. A Triple Junction vékonyrétegtechnológiával készülő cellák borús időben is termelnek energiát.

Rheinzink Hungaria Kft.,
Budapest

