

Kaks ühes – **energia- koguja** katuse asemel

Päikesepaneelide kasutusvõimalused laienevad tänapäeval kiirelt, olemas on juba nii painduvad päikesepaneelid, klaaspakettidesse integreeritud päikesepaneelid kui ka läbipaistvad klaasile kantud päikesepaneelid.

TRIIN ADAMSON
kaasautor

Arhitektuuribüroo Tempt arhitekti ja partneri Armin Valteri sõnul avaneb palju võimalusi just seoses klaasile integreeritud päikesepaneelidega. Nendega on võimalik teha terveid fassaade ja klaaskatuseid, mis on teostatud tavaliste klaasprofiillahendustega, kuid toodavad samas ka energiat.

Kui tavaliste klaaside puhul vajavad enamik suuri klaasfassaade või katuseid ka mingit päikesekaitsekihti pakettis, et vältida ruumi ülekuumenemist, siis lisades päikesepaneeli klaasi, toimib see juba ise varjestusena, sest püüab osa päikeseenergiat enne ruumi jõudmist kinni. Klaaside valguse läbilaske protsenti on võimalik paneeli tihedusega omakorda reguleerida.

Kõige tavalisemaid mitteläbipaistvaid paneele saab paigaldada kuhu iganes, kus



on piisavalt päikest ning õige nurk päikese suhtes. Valteri sõnul vajavad sellised paneelid enda all siiski enamasti katuse vett-pidavat ja soojustavat kihti.

Kuna paneele võib olla vaja vahetada ja hooldada, peab saama neid ilma katuse konstruktsiooni avamata eemaldada. Lisaks peab arvestama, et paneeli kasutegur langeb märgatavalt, kui tema temperatuur tõuseb. Seega on hea, kui paneel on altpoolt avatud ning seal liigub võimalikult palju õhku, mis seda jahutaks. Kui paneel panna päris konstruktsiooni sisse, siis kuumeneb ta üle ja tootlikkus väheneb.

Peale katuse ka muud valikud. Päikesepaneele tootva Naps Solar Estonia OÜ juhi Ander Puki sõnul on tänapäeval päikesepaneelide kasutusvõimalused väga laialdased. Lisaks tüüpilistele lame- ja viilkatustele saab päikesepaneele paigaldada nii fassaadidele, maa peale, vee peale kui ka isegi aknaklaaside sisse ning rõdupiiretesse.

“Kohti, kuhu päikesepaneele panna ei saa, on kindlasti vähem kui neid, kuhu saab panna,” leiab Pukk. Igale soovile leetakse ikka ja alati lahendus.

Eesti Päikeseenergia Assotsiatsiooni juhatuse esimehe Andres Meesaki sõnul tuleb päikesepaneele paigaldades eelkõige

↑ TALVEAIALE on paigaldatud spetsiaalsed katuseks kasutatavad päikesepaneelid, mis võtavad suurema osa päikeseenergiast kinni, kuid lasevad valgust ka hoonesse.

FOTOD: NAPS SOLAR