

ThermaCote®

Miten parantaa aurinkosähköjärjestelmän tehokkuutta ja samalla eristää kattoasi?

Vähentämällä lämpötilaa katon yläpuolella (“cool roof”), ThermaCote parantaa aurinkopaneelien tehoa jopa 10%.



HIGHER PV SOLAR EFFICIENCY



THERMAL
INSULATION



WATERPROOFING



ANTI-MOISTURE



BREATHABLE

Miten tämä tehokkuus vielä paranee?

Mitä lämpimämmäksi paneeli tulee, sitä vähemmän se tuottaa virtaa.

Rakennusten kokeelliset tiedot osoittavat, että katonpintalämpötilat voivat ylittää kuumina päivinä jopa 85°C. Aurinkosähköpaneelien lähellä oleva ilma nousee useita asteita ympäristön lämpötilan yläpuolelle.

Katon yläpuolella olevat ilman lämpötilat voivat vaikuttaa vähentämällä katon aurinkopaneelien tehokkuutta. Tyypillisesti jokaisen 1°C:n nousun jälkeen paneelien teho pienenee 0,5%.

Aurinkopaneelit testataan teholla 25°C. Niinpä kuumina päivinä jolloin paneelilämpötilat voivat nousta 85°C:een niin tämä johtaisi 30% maksimitehon alenemiseen. Korkeat lämpötilat heikentävät paneelien tehokkuutta ja lisäävät ylläpitokustannuksia.



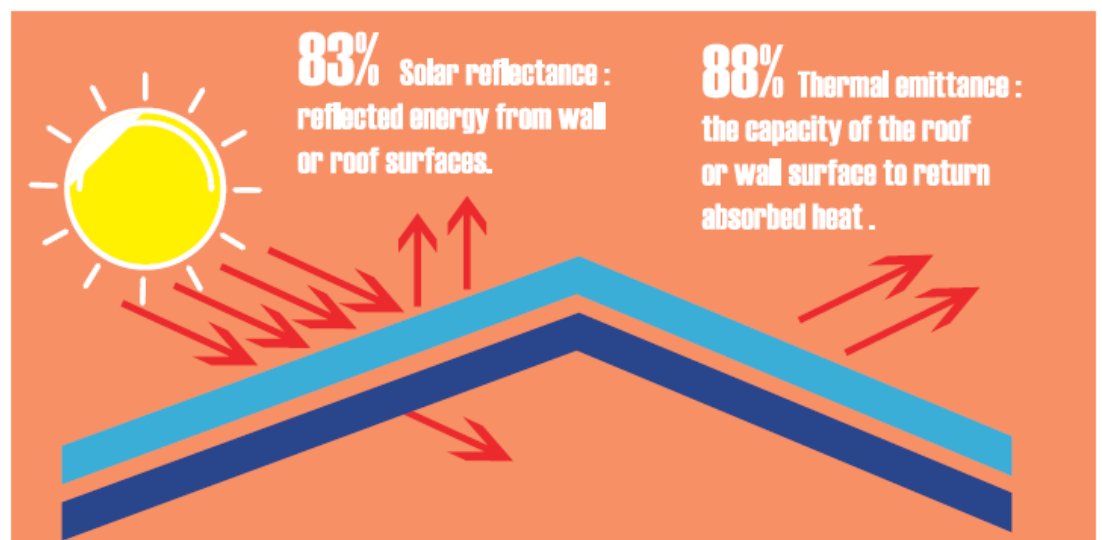
Jos haluat päivittää jo olemassa olevan aurinkosähköasennuksen tai harkita uutta aurinkosähköjärjestelmää teollisuus-, kauppa-, maatalous-, logistiikka- tai asuintalojen katoissa niin kannatta harkita vakavasti ThermaCote pinnoitteen asentamista.

ThermaCote vähentää katon lämpötilaa jopa 38%, mikä lisää aurinkokennojen tehokkuutta. Erinomainen vedeneristys katoille.

Vähentämällä ilman lämpötilaa katon yläpuolella ThermaCote ("Cool Roof") parantaa aurinkopaneelien tehokkuutta jopa 10%, samalla vähentäen systeemin ylläpitokustannuksia. ThermaCote on Euroopan Cool Roof Councilin hyväksymä tuote. Heijastava ThermaCote lisää samalla katon lämmöneristävyyttä. Suojaa ja pidentää katon käyttöikä. SRI-arvo: 104.

ThermaCoten etuja:

- ✓ Erinomainen lämpöeriste
- ✓ Säästää jopa 40% energiaa
- ✓ Alentaa huoltokustannuksia
- ✓ Suojaa korroosiolta
- ✓ Suojaa kondenssiolta
- ✓ Nopea asennus
- ✓ Kestävä ja laadukas
- ✓ Soveltuu kaikille katoille.



Thermal resistance R = 1,87m²K/W - Thermal transmittance : U = 0,53W/m²K - Solar reflectance index SRI : 104

Lisätietoa: Procoat Paints Oy, puhelin 040-509 7776 www.procoatpaints.fi