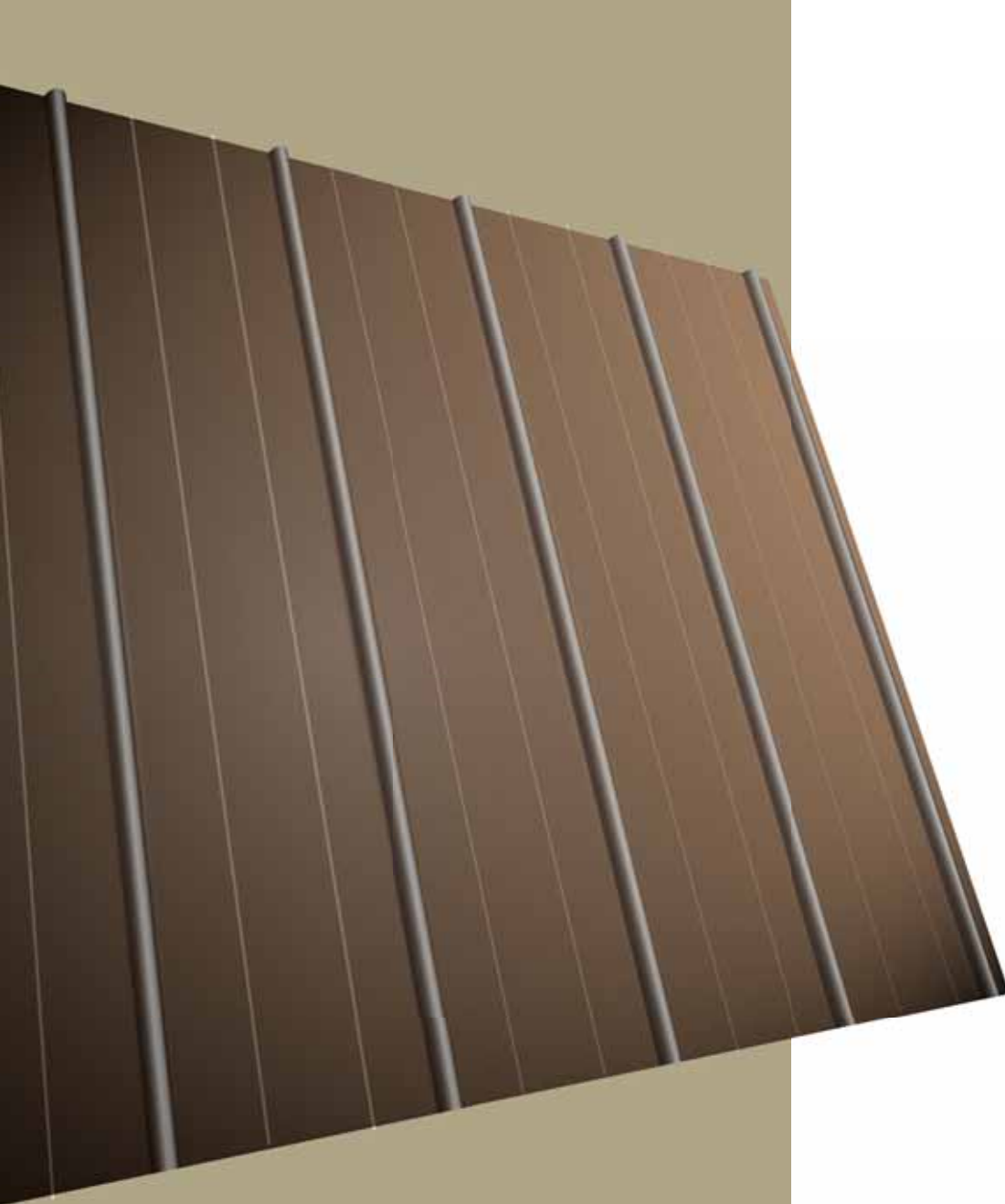




Kuparikattoon integroitavat
aurinkolämpökeräimet

LUVATA
Partnerships beyond metals



Kuparikattoon integroitavat aurinkolämpökeräimet

Luvatan kuparituotteet ovat osa laadukasta nykyrakentamista. Uudet integroitavat aurinkolämpökeräimet jatkavat näitä laadukkaita perinteitä. Nämä aurinkolämpökeräimet ovat integroitavissa huomaamattomasti osaksi Luvatan kuparikattoa. Kuparin täydellinen kierrätettävyys yhdistettynä aurinkoenergian talteenottoon muodostavat ekologisen liiton, josta on vaikea kieltäytyä. Kestävä ja ajaton kupari antaa suunnittelijalle ja rakentajalle mahdollisuuden yksilöllisten ratkaisujen toteuttamiseen vaativissakin olosuhteissa nyt entistäkin paremmin kestävästä kehitystä tukien.

Kuparin ja aurinkolämpökeräimen täydellinen liitto

Aurinkolämpökeräimet toimivat vesikatteena, joten keräimen alueella ei tarvita kuparikatetta. Keräin asennetaan suoraan kattoruoteiden päälle. Kauniisti rakennukseen sulautuva keräin on suojassa viilentävältä tuulelta ja sateelta.

Keräimen lasikatteen saumajako on yhtenevä kuparikaton saumojen kanssa ja on sopusoinnussa kuparikaton yleisilmeen kanssa. Keräimen reunat tehdään valitsemallasi Nordic Product –tuoteperheen sävyllä samoin kuin kattosi. Kaikki yksityiskohdat, kuten lasinkannakkeet ja alalistat ovat kuparia tehden katosta huolitellun, kestävä ja lähes huoltovapaan kokonaisuuden.

Aurinkoenergian hyödyntäminen rakennuksessa kasvattaa sen arvoa.

Lämpöä kotiin auringosta

Kupari on aurinkokeräimen tärkein elementti hyvän lämmönsiirto-omaisuutensa ja kestävyytensä ansiosta. Keräin on rakenteeltaan modulaarinen joten laajat ja yhtenäiset keräinalueet voidaan liittää osaksi rakennusta. Modulaarisuuden ansiosta esimerkiksi laajojen kaareutuvien keräinaluiden luominen on mahdollista rajoittamatta arkkitehtuurisia ratkaisuja.

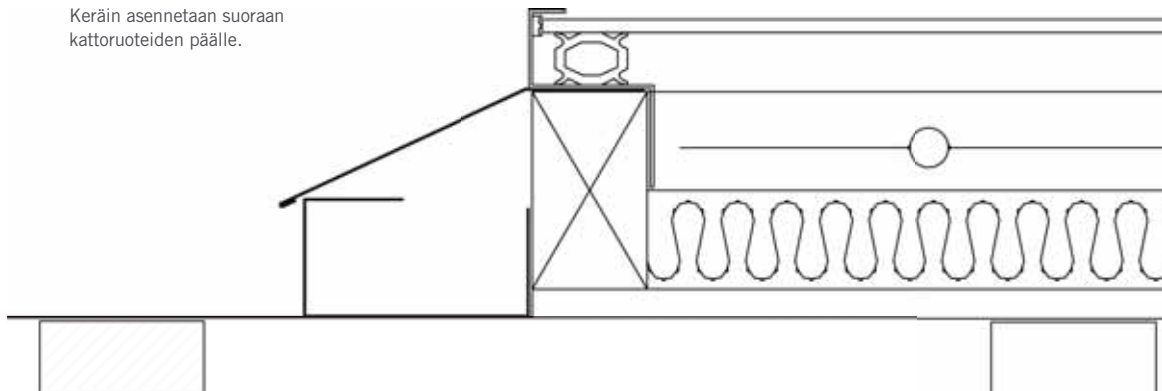
Kaunista ja tehokasta samanaikaisesti

Aurinkoenergian vuosituotto on noin 4 MWh* kymmentä keräinneliötä kohden. Paras vuosituotto saadaan kun keräin asennetaan kaakkois-loungas-suuntaiselle katolle. Asennettaessa keräintä itä- ja länsisuuntaiselle katolle tai jos katto on kaltevuudeltaan pieni, keräinaluetta voidaan kasvattaa vuosituoton maksimoimiseksi.

Rakenteeltaan yhtenäisen suurkeräimen ansiosta järjestelmän putkiston pituus on minimoitu, samoin keräinten reunojen pituus, jolloin lämmönsiirron aikana tapahtuvat lämpöhäviöt ovat mahdollisimman pienet.

* Vuosituottoon vaikuttavat rakennuksen sijainti ja rakennuksen muu lämmöntuottotapa.

Keräin asennetaan suoraan kattoruoteiden päälle.



Tekniset tiedot:

Runko: Mitallistettu kuusi ja vaneripohja 9 mm. Eristeenä tummapintainen aurinkokeräimillä 30 mm.

Pinta-ala m ²	Leveys mm	Korkeus mm	Paksuus mm	Nim. teho kW	Om. tuotto kWh/a	Maks. tuotto kWh/vrk	Massa kg
9,8	2155	4563	105	6,9	4000	50	250

Absorbaattori: selektiivinen Cu-absorbaattori jakotukkikytkenellä (a=95%, e=10%). Yhteet Cu (22mm), anturitasku (10mm). Koeponnistuspaine 10 bar.

Lasitusjärjestelmä: Al-profiili(t), EPDM-tiivisteet, Cu-kannakkeet sekä karkaistu, vähärautainen, strukturoitu 3,2 mm erikoislasi.

Mitta- ja rakennemuutosvarauksin Aurinkotori Oy Solar Viatorum



www.luvata.com