

Kerabit-aurinko- kattojärjestelmät



Sopiva järjestelmä jokaiselle katolle
kattoalan ja aurinkosähkön ammattilaisten
yhteistyönä vesikatetta vahingoittamatta!



Kerabit Aurinkokatto® on kevyt ja huomaamaton

Kerabit Aurinkokatto on ainutlaatuinen Kerabit-bitumikatteen ja CIGS-ohutkalvopaneelien yhdistelmä.

Kehittämämme Kerabit Solar -kermin avulla kevyet ja taipuisat ohutkalvopaneelit integroidaan kauttaaltaan kiinni bitumikatteeseen. Ratkaisu minimoi tuulikuorma- ja myrskyvaurioriskit. Järjestelmän asentaa aina vedeneristysalan ammattilainen.

Kerabit Aurinkokatto on testattu VTT:llä ja se täyttää paloluokan B_{ROOF}(t2).

Kevyt, ohut ja huomaamaton

Järjestelmän paksuus on vain noin 6 mm ja paino noin 7 kg/m².

Ratkaisu on lähes huomaamaton ja vaikutus rakennuksen ulkonäköön hyvin vähäinen. Järjestelmä voidaan asentaa myös kaareviin pintoihin.

Monikäyttöinen

Kerabit Aurinkokatto voidaan asentaa uudiskohteiden lisäksi myös saneerauskohteisiin, joissa sitä ei aiemmin pidetty rakenteellisista syistä mahdollisena.

Myös PVC- ja villakatoille järjestelmä soveltuu erinomaisesti, koska se ei sisällä painaumuksia aiheuttavia kannatinrakenteita painoineen.

Esteetön ja kestävä

Kerabit Aurinkokatossa paneelit eivät rajoita liikkumista bitumikatolla. Turvatuotestandardin edellyttämät säännölliset kattoturvatarkastukset, lumenpudotustyöt ja muut katolla tehtävät huoltotyöt voidaan toteuttaa entiseen tapaan. Paneelin pinnassa oleva 3M:n kehittämä suojakalvo pysyy hyvin puhtaana ja kestää päällä liikkumista.

Paneelit ovat kauttaaltaan kiinni kattopinnassa, joten Järjestelmä ei kerää alleen lunta, jäätä tai lehtiä eikä estä veden kulkua. Paneelit sinänsä ovat lähestulkoon huoltovapaita ja mahdollisen vaurion sattuessa järjestelmän yksittäinen paneeli voidaan uusia.

Kerabit-aurinkokattojärjestelmän selkeät edut:

- laadukkaat komponentit
- ammattitaitoinen asennus vesikatetta vaurioittamatta kattoalan erityisosaajalta
- sähköpuolen osaaminen aurinkosähkön ammattilaiselta, ks. takansi
- = vedenpitävää osaamista kaikilla osa-alueilla!

Telinejärjestelmämme on turvallinen ratkaisu - ei läpikiinnitystä eikä erillisiä painokiviä

Telinejärjestelmämme avulla aurinkopaneelit voidaan asentaa katolle turvallisesti. Teline on irti vesikatteen pinnasta, joten vesi virtaa katolla esteettä.

Olemme kehittäneet Kerabit SolarFoot -ankkurin perinteisten aurinkopaneelien asentamiseksi loivalle katolle vesikatetta vahingoittamatta, kuormitus minimoiden. Kerabit SolarFootin muodostavat rei'itetty halkaisijaltaan 400 mm laippa sekä kiinnitystanko, jonka varaan voimalan telinejärjestelmä asennetaan. Suhteellisen kookkaan, vedeneristykseen integroitavan laipan ansioista mitään erillisiä painoja ei tarvita. Näin ollen katon kuormitus on jopa 60 % pienempi kuin painokivien kanssa.

Käytämme laadukasta Esdec FlatFix Fusion -telinejärjestelmää, johon kuuluvat kiinnitysprofiilit sekä jatkokappalet ja voimalan painoa jakavat asennustassut.

Järjestelmästäme sisältää myös tiili- ja peltikatoille sopivat kiinnikkeet.



Kerabit SolarFootin avulla perinteisen aurinkopaneelit saadaan asennettua ilman läpikiinnitystä.

Kerabit SolarFoot -kiinnityssankkurilla on rekisteröity hyödyllisyysmalli numero 12814.

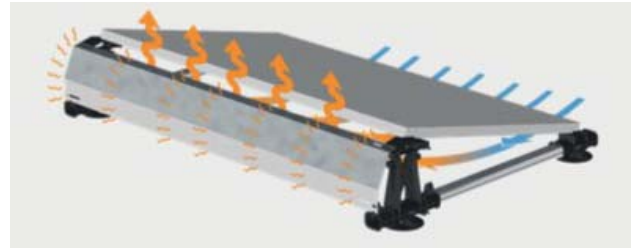
Ainutlaatuinen kiinnitysjärjestelmä perinteisille paneeleille

Paloturvallinen ratkaisu

Aurinkosähköjärjestelmästä saadaan paloturvallinen, kun noudatetaan seuraavia periaatteita:

- vesikate, jonka päälle aurinkosähköjärjestelmä asennetaan, täyttää $B_{roof}(t2)$ vaatimukset
- aurinkopaneelit ja niiden kaapeloinnit on minimissään 50 mm etäisyydellä kattopinnasta
- paneelien ja paneeliketjujen väliset kaapeloinnit tehdään DCA-paloluokituksen täyttävillä kaapeleilla
- aurinkopaneelien ja kaapeleiden väliset liittimet ova saman valmistaja liittimiä, pelkkä yhteensopivuus ei riitä.

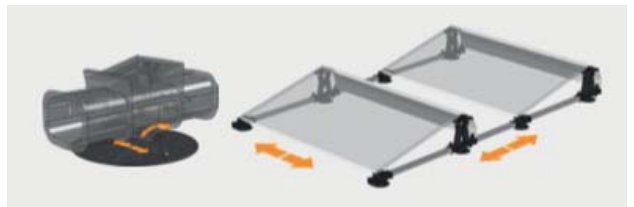
Ilmavirtojen hallittu ohjaus, passiivinen tuuletus sekä tuulen painevaikutuksen pienentäminen ilmavirran ohjauksella tuulen suuntaa vasten



Modulaarinen, itsekantava rakenne, nopea asennus, vain yksi työkalu. Mekaniikka purettavissa kattoremontin alta nopeasti ja helposti.



Lämpölaajeneminen huomioitu ainoana mekaniikkana maailmassa, 35 mm vapaa liike asennustassun päällä takaa sen, ettei mekaniikka koskaan voi liikkua kattoon vasten, minkä vuoksi järjestelmä on turvallinen katolle.



Kerabit

Tuotteet

Rälssitie 6 B, 01510 Vantaa
010 851 1800
tuotteet@kerabit.fi
tuotteet.kerabit.fi

Rakennamme järjestelmät yhdessä!

Kerabit Aurinkosähkö on vuonna 2010 perustettu aurinkosähkön asiantuntijayritys

Kerabit Aurinkosähkö on konsernyrityksemme, joka on aurinkosähkön erityisasiantuntija. Tällä hetkellä KERabit Aurinkosähkö työllistää yli 20 aurinkosähkön henkilöä myynnissä, suunnittelussa ja asennuksessa. Kerabit Aurinkosähkön kokeneimmat asennustiimit ovat asentaneet jo yli 10 000 aurinkopaneelia.

Aurinkosähköprojekteissa käytämme Kerabit Aurinkosähkön asiantuntemusta järjestelmien suunnittelussa sekä sähkö- ja laitteistötoimituksissa ja -asennuksissa.

Yhteistyömme tuottaa asiakkaalle selkeän edun: se varmistaa sekä korkealaatuisen, kohteeseen parhaiten soveltuvan aurinkosähköjärjestelmän että ammattitaitoisen asennuksen.

