

Roofit.Solar

Konesauma aurinkokattomoduuli 2023

3x12/175W/RR33/B/DS

Äärimmäisiin olosuhteisiin

Aurinkokattomme on tehty kestäväksi joka säällä, niin lunta, jäätä, raekuuroja sekä tuulta.

2-in-1- Ratkaisu

Katon ja aurinkopaneelin yhdistäminen yhdeksi tuotteeksi (2-in-1) vähentää materiaali- ja työvoimakustannuksia niin valmistuksessa kuin asennuksessa.

Rakennettu kestämään

Ensiluokkaiset materiaalit ja vahva metallitausta.

Takuu

25 -vuoden tehotakuu ja 10 -vuoden tuotetakuu.

Ihanteellinen kalteville katoille

Ihanteellinen aurinkosähköratkaisu kalteville katoille, joiden kaltevuus on vähintään 10°.

Unelmoitu Euroopassa - Valmistettu Euroopassa

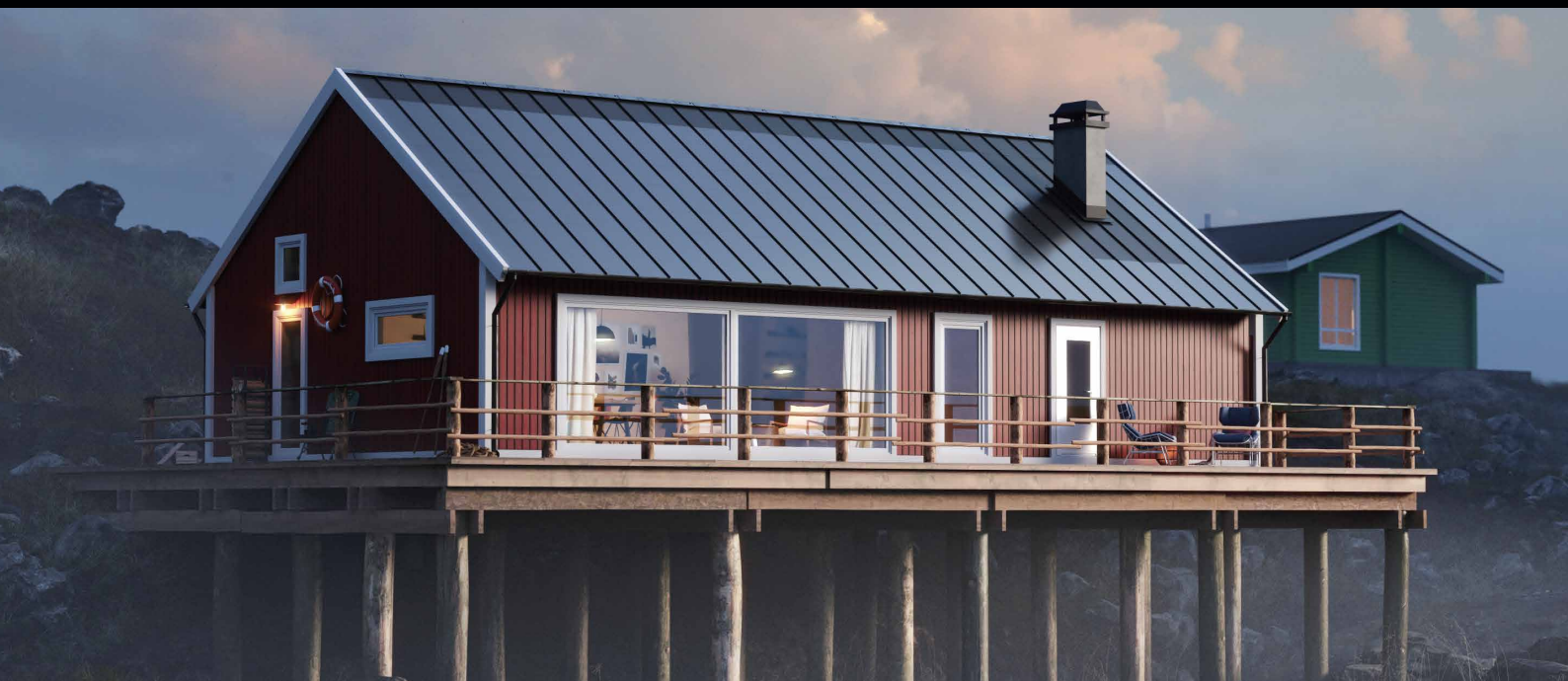
Sitoudumme korkeimpaan laatuun ja eurooppalaisiin standardeihin aurinkokattojen tuotannossa ja asennuksessa.

Ajaton muotoilu

Viranomaisten hyväksymä suojeltuihin ja kulttuuriperintökohteisiin.

Testattu

Asennetaan perinteistä pystysaunaa käyttäen.



Roofit.Solar

Ota yhteyttä Roofit Solar Energy OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Viro
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Olosuhteet

Korkein järjestelmäjäännite	1000 V DC
Toimintalämpötila	-40 °C... +85 °C
Sarjavarokkeen maksimikoko	16A
Turvallisuusluokitus	Luokka 2
Rasitetesti (positiivinen)	6000 Pa = 610 kg/m ²
Rasitetesti (negatiivinen)	2400 Pa
Iskunkesto	Raekiven koko < 25mm, 23m/s
Tuuletustilaa alla vähintään	50 mm
Katon vähimmäiskaltevuus	10 astetta

Mekaaniset spesifikaatiot

Kennot	158,75 mm 3 x 12 mono PERC
Etulasi	3.2 mm paksu karkaistu vähärautainen lasi
Taustalevy	0.5 mm paksu metallilevy, jonka pintaa suojaa erittäin kestävä Pural -pinnoite
Kotelointi	POE
Kytkenäkotelot	3kpl ohitusdiodia, IP68
Liittimet	PV4-kytkennät
Kaapeli	4 mm ² H1Z2Z2-K Solar-kaapelin pituus 700mm
Tehollinen peittopinta	2020 mm x 550 mm
Asennustapa	Kaksoissaumateknologia
Paino	14.0 kg (kpl) = 15.5 kg/m ² (asennettu)

Pakkaus

Kuljetus	32- moduulia / lava
Lavakoko (PxLxK)	1730 x 1130 x 750mm

Sertifiointi

Joka on suunniteltu täyttämään seuraavien standardien vaatimukset:

IEC 61215-1:2016 (PV- moduulin luotettavuus)

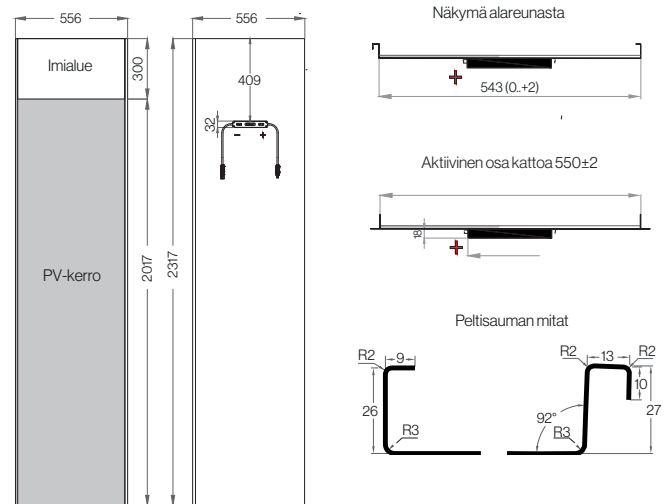
IEC 61730-1:2016 (PV- moduulin turvallisuus)

EN 13501-5:2016 BROOF (t2) (Paloturvallisuus)

VAROITUS: LUE TURVALLISUUS- JA ASENNUSOHJEET ENNEN TUOTTEEN KÄYTTÖÄ.



Tekniset piirustukset (mm)



Sähköarvot

		STC ¹	NMOT ²
Nimellisteho	P _{mpp} (W)	X	116.8
MPP-jännite	V _{mpp} (V)	X	17.4
MPP-virta	I _{mpp} (A)	X	6.71
Avoimen piirin jännite	V _{oc} (V)	X	21.9
Oikosulkuvirta	I _{sc} (A)	X	7.2

Tehonmittaustoleranssit ±3 %
Muiden parametrien toleranssit 0...5 %

¹ Vakioidut testiolosuhteet (säteilyvoimakkuus 1000 W/m², kennon lämpötila 25 °C, spektri AM1.5)

² Moduulin nimellinen käyttölämpötila (säteilyvoimakkuus 800 W/m², ilman lämpötila 20 °C, tuuli 1 m/s, spektri AM1.5)

Termiset

ominaisuudet

Lämpötilakerroin	P _{mpp}	γ	-0.363%/K
Lämpötilakerroin	V _{oc}	β	-0.276%/K
Lämpötilakerroin	I _{sc}	α	0.043%/K