

SOLARSTONE

# Solar Full Roof

Solar Full Roof on innovatiivne kaks ühes lahendus, mis võimaldab integreerida päikesepaneelid katusesse, vähendades nii materjali- kui tööjõukulusid.

Uus Solarstone'i katus lisab teie kodule ka stiili ja isikupära.



# Hea majaomanik või ehitaja!



Päikesetehnoloogia on taskukohasem kui kunagi varem. Kuna energiahinnad kõiguvad, võrgutasud ja maksud tõusevad ning kodumajapidamiste energiavajadus suureneb, on aeg võtta kommunaalkulud enda kontrolli alla ja hakata ise päikese abil elektrit tootma.

Solarstone'i eesmärk on aidata majapidamistel kulusid kokku hoida. Päikesekatuse abil toodetud elektrienergia pakub suurimat kasu, kui seda tarbitakse võrku tagasi müümata.

Ei ole mõistlik ega kulutõhus ehitada uut katust või renoveerida vana katust tavapäraste materjalidega, et hiljem uue katusekatte peale paigaldada tavalised päikesepaneelid.

Kui katus tuleb 3–5 aasta pärast välja vahetada või renoveerida, toob paneelide paigaldamine kaasa lisakulusid.

Solarstone'i kaks ühes lahendusega saate korraka nii katuse kui ka päikeseelektrijaama. Solar Full Roof sobitub erinevate arhitektuuriliste lahendustega ning kaks ühes lahendus välistab kahekordsed paigaldus- ning materjalikulud.

Usume, et juba praegu saab iga majapidamine katta kogu oma energiavajaduse (või vähemalt suurema osa sellest) päikeseenergiaga. Meie eesmärk on see teoks teha.

Solarstone lahendused on taskukohased ning kõrge kvaliteediga. Kasutame kvaliteetseid materjale ja tipptasemel tehnoloogiat ning pakume parimat väärtust. Meie sertifitseeritud partnerid on valitud hoolikalt suurte kogemuste, oskusteabe ja usaldusväärsuse alusel.

Lisateabe saamiseks pöörduge julgelt meie või meie usaldusväärsete partnerite poole.

Lugupidamisega  
Solarstone'i meeskond





## Kaks ühes lahendus

Katus, mis ühendab katusekatte-  
materjali ja päikesepaneelid üheks  
täiuslikuks tooteks.



## Elegantne ja ilus

Päikesekatus on moodsa disainiga ja  
sobib ideaalselt hoone arhitektuuriga.



## Garantii

25-aastane tootlikkuse garantii  
ja 10-aastane tootegarantii teie  
meelerahu tagamiseks.



## Lihtne paigaldada

Tavapäraselt kestab Solar Full Roofi  
paigaldus vaid mõne päeva. Seega on  
kogu süsteemi paigaldamine kiire ja  
lihtne.



## Suurem kinnisvara väärtus

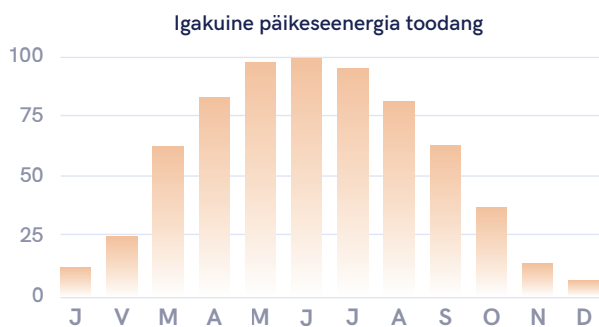
Kinnisvaraekspertide hinnangul  
tõstab päikesekatus teie kodu  
väärtust.



## Ilmastikukindel

Meie tooted on ohutud ja läbinud  
ranged katsed ning peavad vastu nii  
tormile kui ka lume raskusele.



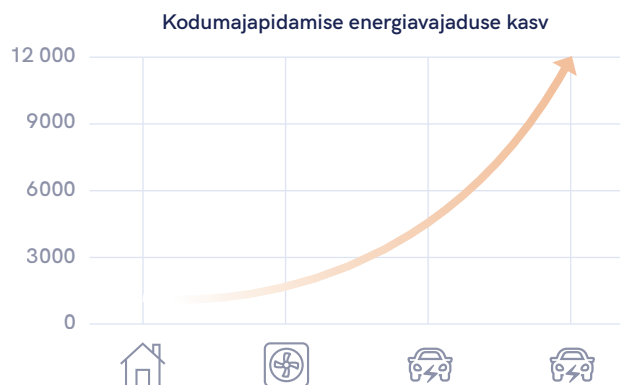


## Kas meil on piisavalt päikest?

Eestis, näiteks Tallinnas, paistab päike keskmiselt 1750–1900 tundi aastas. Kuna aastas on 8760 tundi, toodavad päikesepaneelid elektrit 20–22% kogu ajast aastas. Talvekuudel (november, detsember ja jaanuar) on tootlikkus väiksem, sest päevad on lühemad ja päikesekiirguse intensiivsus väiksem.

## Kas see on investeringut väärt?

Paljude arvates ei tasu päikesekatust end ära, kuid olgem ausad – millal on ükski katus end ise ära tasunud? Pigem tuleb küsida, mis juhtub siis, kui teil ei ole päikesekatust ega plaanigi seda paigaldada? Kuna elektrisõidukid (autod, rollerid, jalgrattad), soojuspumbad ja muud elektrienergiat tarbivad seadmed muutuvad üha populaarsemaks, siis energiavajadus üksnes suureneb.



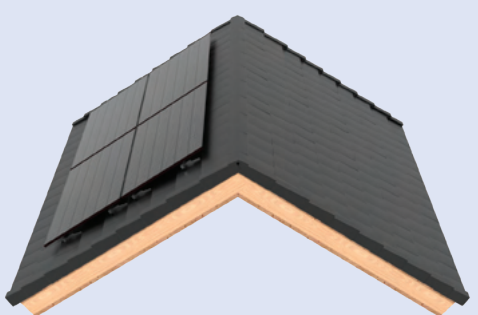


## Ühel või mõlemal pool?

Kuigi põhjasuunalised paneelid toodavad umbes 53% vähem energiat kui lõunasuunalised, toodavad need siiski kuni 47% rohkem energiat kui ilma päikesepaneelideta katus. Solar Full Roof katab kõik küljed, tagades pideva energiavarustuse olenemata sellest, kust päike tõuseb või kas pilved varjutavad osa katusest. See vähendab ka sõltuvust elektrivõrgust.



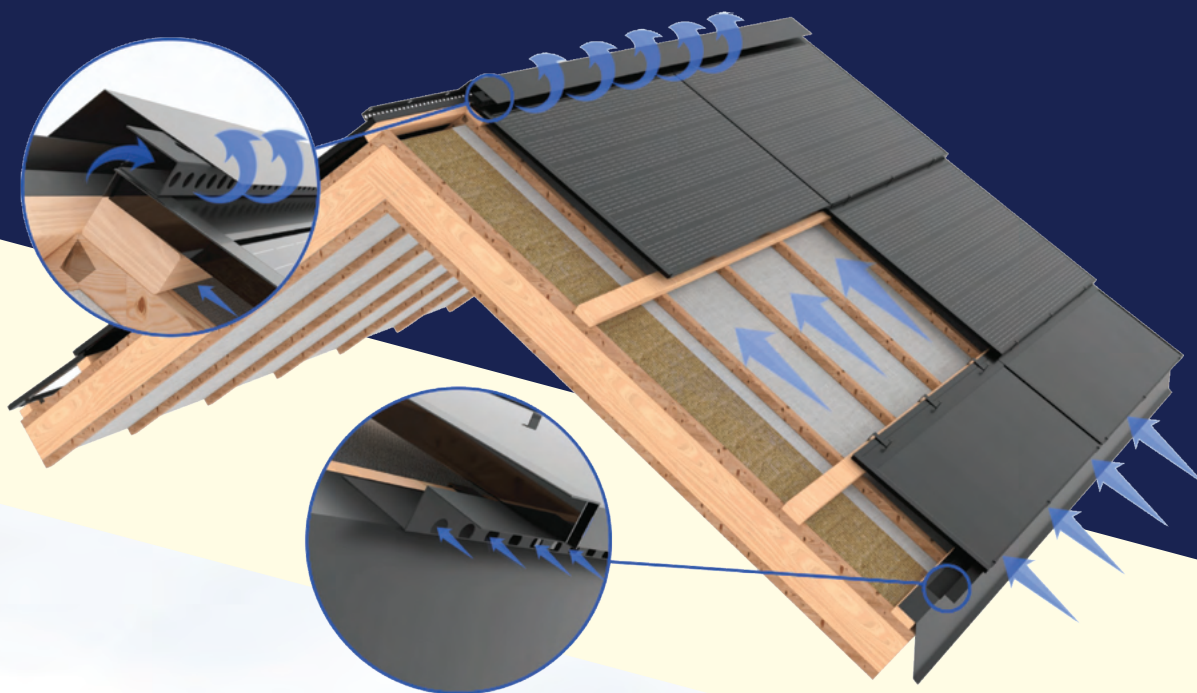
Tippvõimsus ja aastane toodang 1 kWp päikesepaneelid, katuse kalle 35°			
PÕHI	~ 400 kWh 48%	LÄÄS	IDA
LÕUNA	~ 830 kWh 100%	~ 650 kWh 81%	~ 640 kWh 81%
~ 1230 kWh		~ 1290 kWh	

Katusekatte peale paigaldatud päikesepaneelid		Integreeritud Solar Full Roof	
			
Katusele paigaldatud 10 kWp päikesepaneelide toodang lõunaküljel ~ 8300 kWh aastas	Põhjaküljel paneele ei ole	10 kWp Solar Full Roof™-i toodang lõunaküljel ~ 8300 kWh aastas	10 kWp Solar Full Roof™-i toodang põhjaküljel ~ 4000 kWh aastas
Katusele paigaldatud 10 kWp päikesepaneelide energiatoodang ainult lõunaküljel ~ 8300 kWh aastas		20 kWp Solar Full Roof™-i energiatoodang lõuna- ja põhjaküljel ~ 12 300 kWh aastas	
Katusele paigaldatud 10 kWp päikesepaneelide toodang lääneküljel ~ 6500 kWh aastas	Idaküljel paneele ei ole	10 kWp Solar Full Roof™-i toodang lääneküljel ~ 6500 kWh aastas	10 kWp Solar Full Roof™-i toodang idaküljel ~ 6400 kWh aastas
Katusele paigaldatud 10 kWp päikesepaneelide energiatoodang ainult lääneküljel ~ 6500 kWh aastas		20 kWp Solar Full Roof energiatoodang lääne- ja idaküljel ~ 12 900 kWh aastas	

## Ventilatsioon

Kuumal suvel võib päikesepaneelide tõhusus ülekuumenemise tõttu langeda 10–25%. Korralik ventilatsioon tagab katuse pikaajalise ja aitab toota võimalikult palju päikeseenergiat.

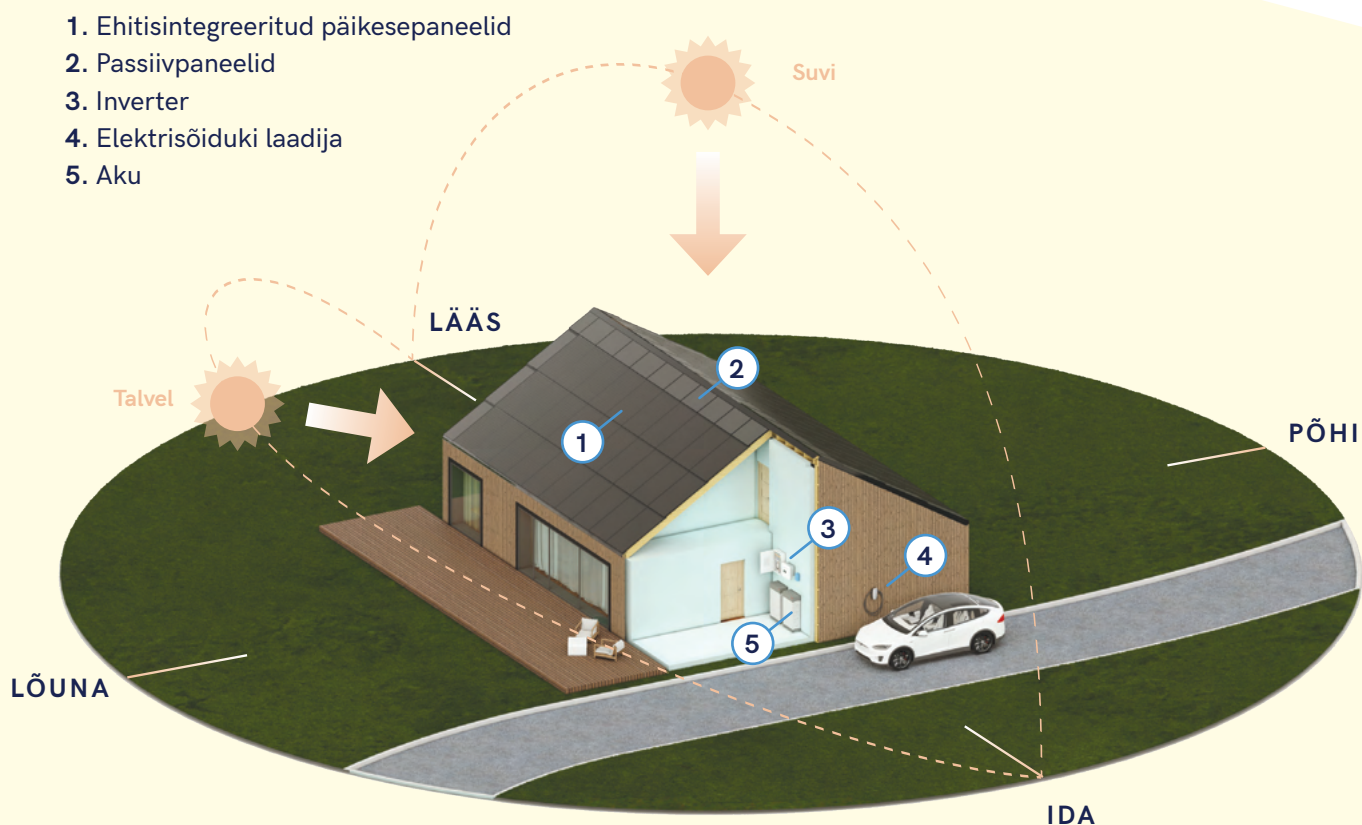
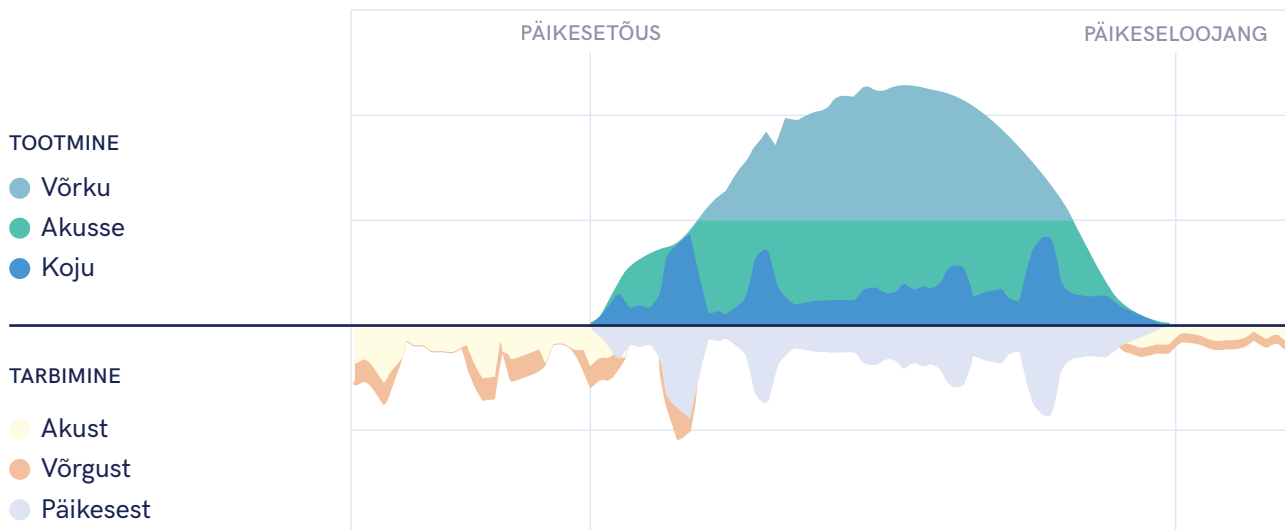
Solarstone'i patenditud lahendusel on katuseharja ja räästa juures ventilatsioonivad, mis takistavad niiskuse kogunemist. See pikendab katuse kasutusiga ja optimeerib ka energiatootmist. Ilma korraliku ventilatsioonita võib kondensaat põhjustada mädanemist ja hallitust ning katust jäädavalt kahjustada.





## Kas energia ülejäägi salvestamine on kohustuslik?

Energia ülejäägi tõhus haldamine on väga oluline, eriti kui võrguettevõtted piiravad tagasimüüdavat kogust või kui elektrihind on teie kontrolli alt väljas. Süsteemi inverter seab majapidamise energiavajadused esikohale ja salvestab ülejäägi akusse, et seda saaks hiljem kasutada. See salvestatud energia on hindamatu väärtusega tipptundide ajal või siis, kui päikesepaneelide toodang on väike, näiteks öösel või pilvistel päevadel.





TIPPVÕIMSUS

**29,1 kWp**

TOOTMINE

**25 400  
kWh aastas**



TIPPVÕIMSUS

**43,8 kWp**

TOOTMINE

**38 100  
kWh aastas**







TIPPVÕIMSUS  
**30,7 kWp**  
TOOTMINE  
**24 500**  
kWh aastas





TIPPVÕIMSUS

**14,3 kWp**

TOOTMINE

**Võrguväline**



TIPPVÕIMSUS

**29,7 kWp**

TOOTMINE

**24 400  
kWh aastas**





TIPPVÕIMSUS  
**12,05 kWp**  
TOOTMINE  
**11 419**  
kWh aastas







Muud Solarstone'i  
tooted

# Solar Tiled Roof

KAKS ÜHES LAHENDUS

**Solar Tiled Roof on esmaklassiline katusekattematerjal, mis ühendab päikesepaneelid traditsioonilise katusekatte funktsiooniga**

See süsteem säilitab teie kodu kauni välimuse ja võimaldab samal ajal tõhusalt elektrit toota. Ehitisintegreeritud moodulid sobivad enamiku lamedate betoon- ja savikividega.

Solarstone'i ehitisintegreeritud päikesepaneelid on loodud ajaproovile vastu pidama. Pika kasutuseaga paneelid toodavad puhast energiat ja tagavad ka pikaajalise kaitse. Paneelide vastupidavust tõestab 25-aastane tootlikkuse garantii.



- ✓ Diskreetne ja elegantne päikeseenergia lahendus kivi- ja kiltkivikatustele
- ✓ Sobib erinevate materjalide ja värvidega
- ✓ Ideaalne keerukamate katuste korral
- ✓ Lihtne paigaldada





# Solar Carport

KOLM ÜHES LAHENDUS

## Päikesepaneelidega autovarjualune on hoolikalt projekteeritud ilmastikukindel päikesekatvus

Kujundage oma sissesõidutee ümber Solar Carportiga. See on enam kui lihtsalt parkimiskoht ja varjualune – sellest saab teie kodu päikesejaam ja elektrisõiduki laadija. Tugevast tsingitud terasest valmistatud varjualune peab vastu ka rannikualade karmides tingimustes.



### Varjualune

Kaitseb nii tuule, päikese kui ka vihma eest.



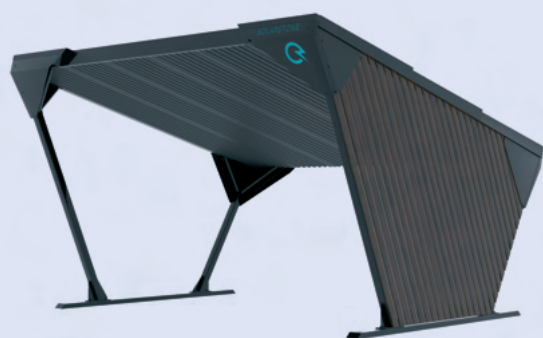
### Elektrijaam

Katusesse on integreeritud päikesepaneelid.



### Laadija

Võimaldab laadida elektriautot.



## Katkestusteta laadimine

Kuigi Solar Carport toodab elektrit vaid siis, kui päike paistab, on see ühendatud ka teie kodu elektrisüsteemiga. Nii saate autot laadida ööpäev läbi, olenemata ilmaoludest.





# Katuse planeerija

Kliendi nimi

Täielik aadress

Kuupäev



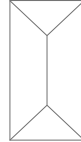
## Hinnapakumise saamiseks

1. Joonistage katuse plaan 2D-vaates.
2. Lisage mõõtmed millimeetrites.
3. Pildistage joonist ja märkmete lehte.
4. Pildistage katust ja katuse küügi.
5. Jagage pilti Solarstone'i partneriga.

3D



2D



SOLARSTONE

[solarstone.com](http://solarstone.com)