

**Enermont AB**  
Björklundavägen 9  
Hässleholm  
Sverige

**Kontaktperson:**  
Mathias Håkansson  
Telefon: 0730443046  
E-post: mathias@enermont.se

**BRF Bogeholm**  
Mattias  
Högalidsgatan 61, Kävlinge

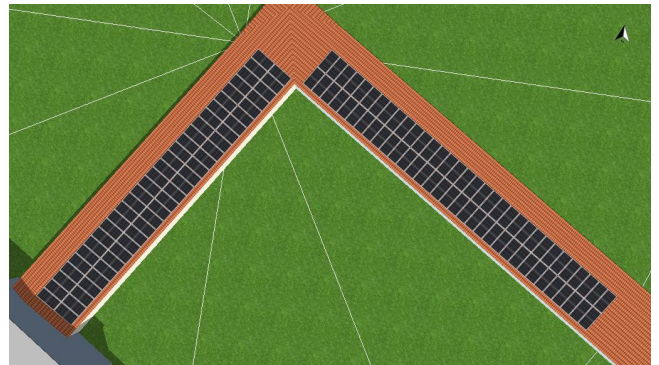
**Projekttitel:** Brf Bogesholm 70kWp

2025-01-29

## Ditt PV-system från Enermont AB

### Installations adress

Högalidsgatan 61, Kävlinge



### Projektbeskrivning:

Installation och driftsättning av solcellsanläggning i BRF Bogesholm

124st JASolar 575W glas/glas solcellsmodul med 12års produktgaranti och 30års produktionsgaranti.

2st energisystem från Sigenergy. 25kW växelriktare med batterikapacitet 48kWh/24kW.

Total lagringskapacitet 96kWh/48kW.

Installation av Sigenergy Gateway för Ö-drift.

Installation inom växelriktarrum i garage ingår. Kraftmatning är tillkommande.

Montagesystem från Welandstål. Tätplåtar för inbränning ingår, men arbetet utförs av takläggare efter vår projektering.

Systemet kommer fungera som ett offgrid-system.

## Projektöversikt

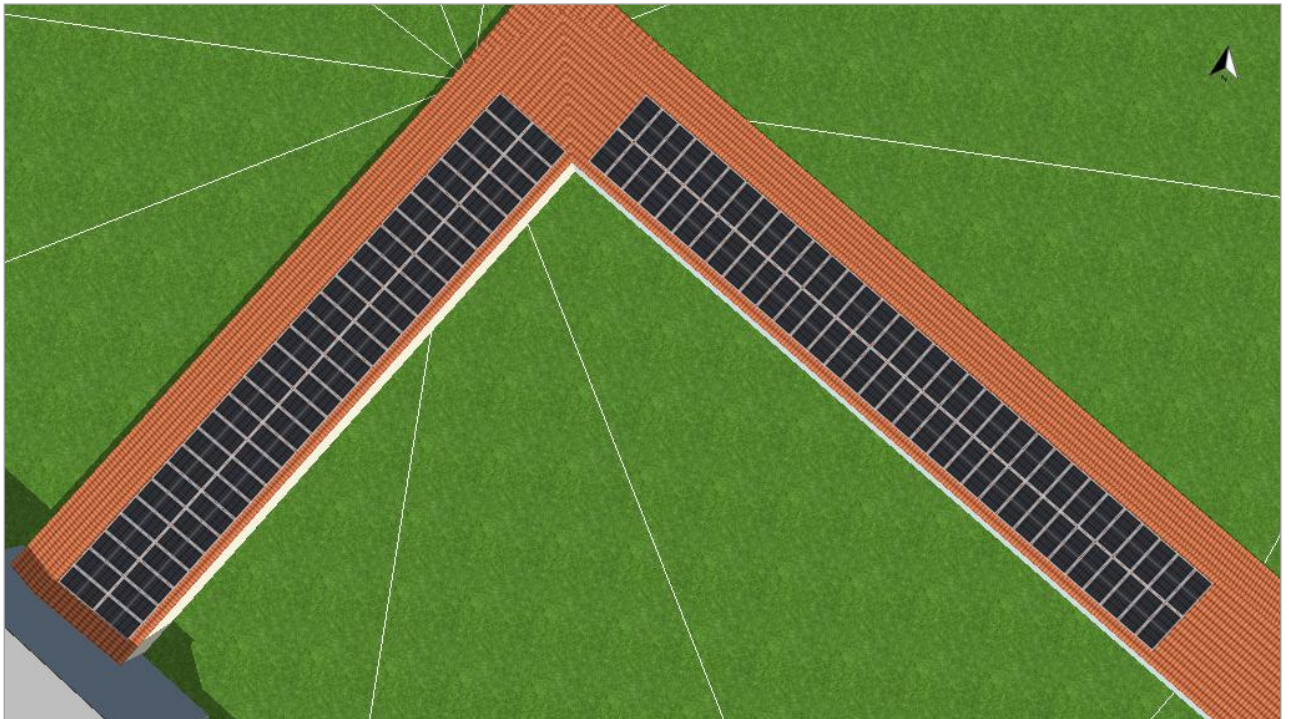


Illustration: Översikt, bild, 3D-design

## Solcellsanläggning

### 3D, Nätkopplad solcellsanläggning

Klimatdata	Lund, SWE (2001 - 2020)
Källa för värden	Meteonorm 8.2
Solcellsgeneratoreffekt	71,3 kWp
Generatoryta för solceller	320,3 m <sup>2</sup>
Antal solcellsmoduler	124
Antal växelriktare	2

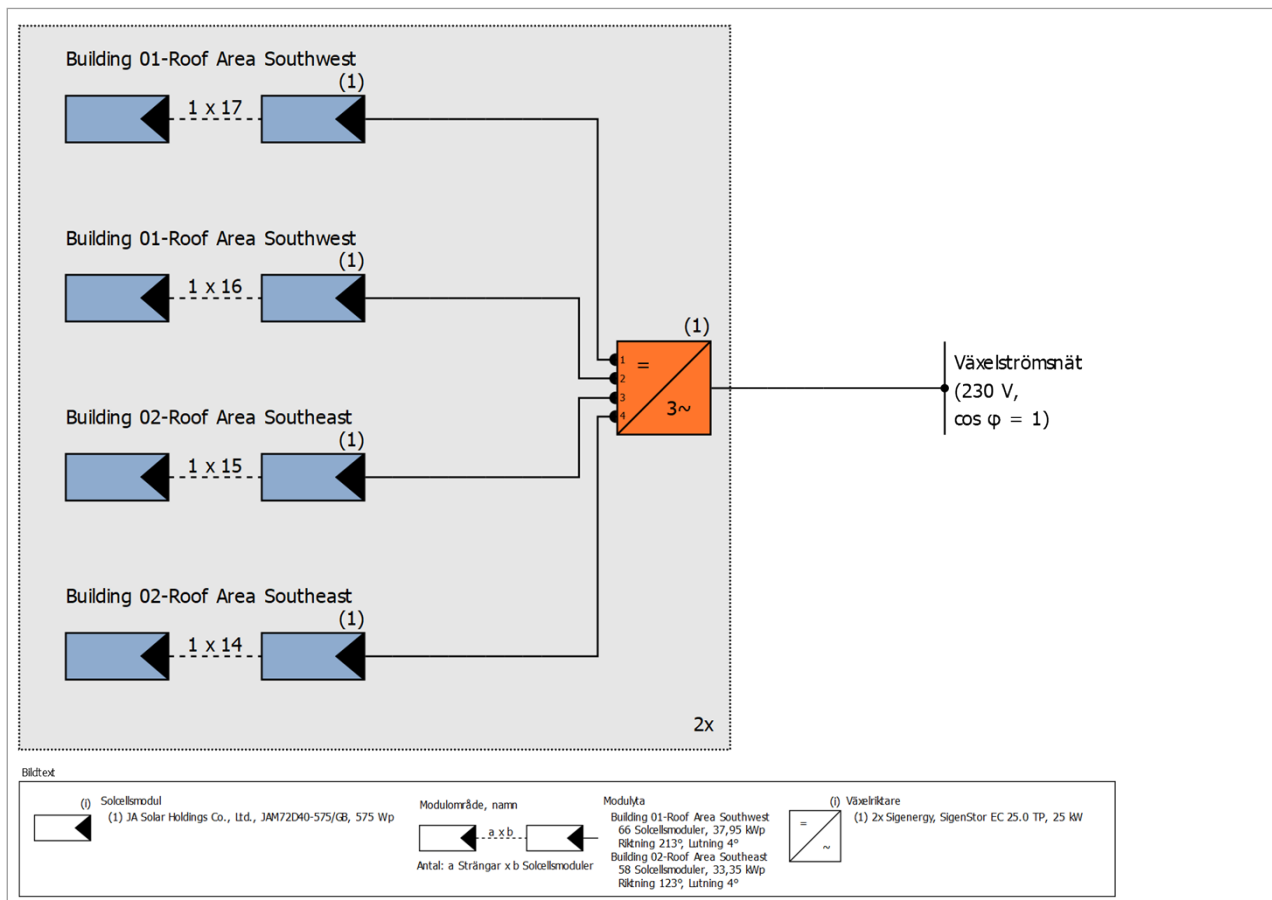


Illustration: Schematiskt diagram

## Avkastningsprognos

### Avkastningsprognos

Solcellsgeneratoreffekt	71,30 kWp
Spec. årlig produktion	951,75 kWh/kWp
Anläggningens nyttjandegrad (PR)	90,85 %
Avkastningsminskning på grund av skuggning	3,9 %
Nätinmatning	67 927 kWh/År
Nätinmatning första året (inkl. moduldegradering)	67 774 kWh/År
Förbrukning i vänteläge (Växelriktare)	68 kWh/År
Koldioxidutsläpp som undviks	31 894 kg/år

Resultaten har beräknats genom en matematisk modellberäkning skapad av företaget Valentin Software GmbH (PV\*SOL-algoritmer). Solcellsanläggningens faktiska avkastning kan komma att variera beroende på väderförhållanden, modulernas effektgrad samt andra faktorer.

# Konstruktion av anläggningen

## Översikt

### Anläggningsdata

Anläggningstyp	3D, Nätkopplad solcellsanläggning
----------------	-----------------------------------

### Klimatdata

Plats	Lund, SWE (2001 - 2020)
Källa för värden	Meteonorm 8.2
Upplösning av data	1 h
Simuleringsmodeller som används:	
- Diffus strålning på horisontalen	Hofmann
- Instrålning på lutande yta	Hay & Davies

## Modulytor

### 1. Modulyta - Building 01-Roof Area Southwest

#### Solcellsgenerator, 1. Modulyta - Building 01-Roof Area Southwest

Namn	Building 01-Roof Area Southwest
Solcellsmoduler	66 x JAM72D40-575/GB (v1)
Tillverkare	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Lutning	4 °
Riktning	Sydväst 213 °
Inbyggnadsstatus	Takparallellt - ordentlig luftspalt
Generatoryta för solceller	170,5 m <sup>2</sup>

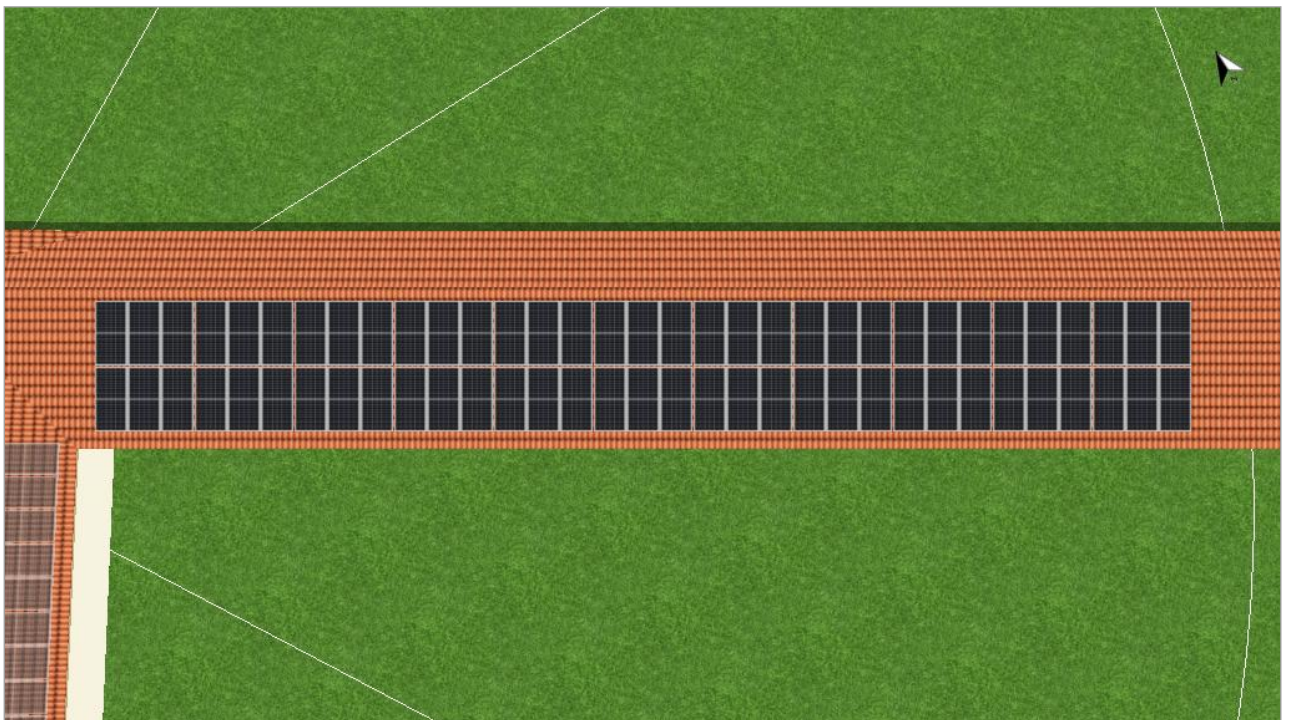


Illustration: 1. Modulyta - Building 01-Roof Area Southwest



## 2. Modulyta - Building 02-Roof Area Southeast

### Solcellgenerator, 2. Modulyta - Building 02-Roof Area Southeast

Namn	Building 02-Roof Area Southeast
Solcellsmoduler	58 x JAM72D40-575/GB (v1)
Tillverkare	JA Solar Holdings Co., Ltd.
Lutning	4 °
Riktning	Sydost 123 °
Inbyggnadsstatus	Takparallellt - ordentlig luftspalt
Generatoryta för solceller	149,8 m <sup>2</sup>

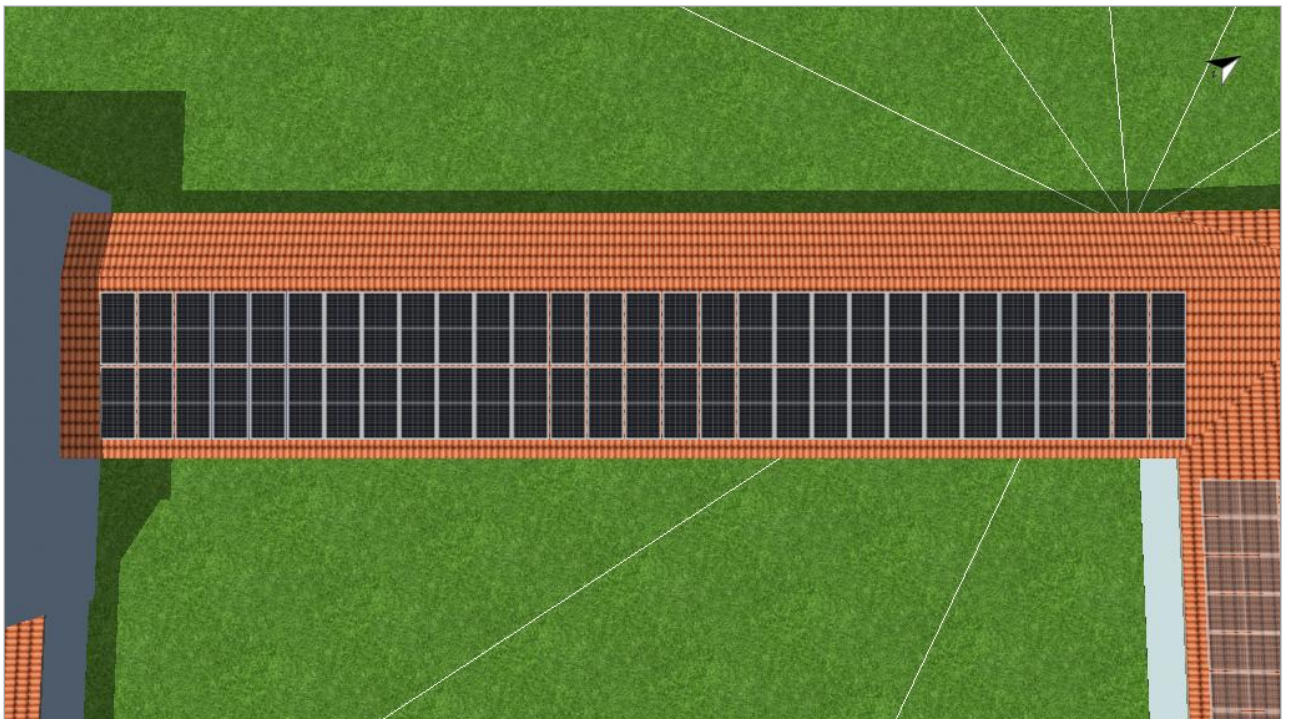


Illustration: 2. Modulyta - Building 02-Roof Area Southeast

## Horisontlinje, 3D-design

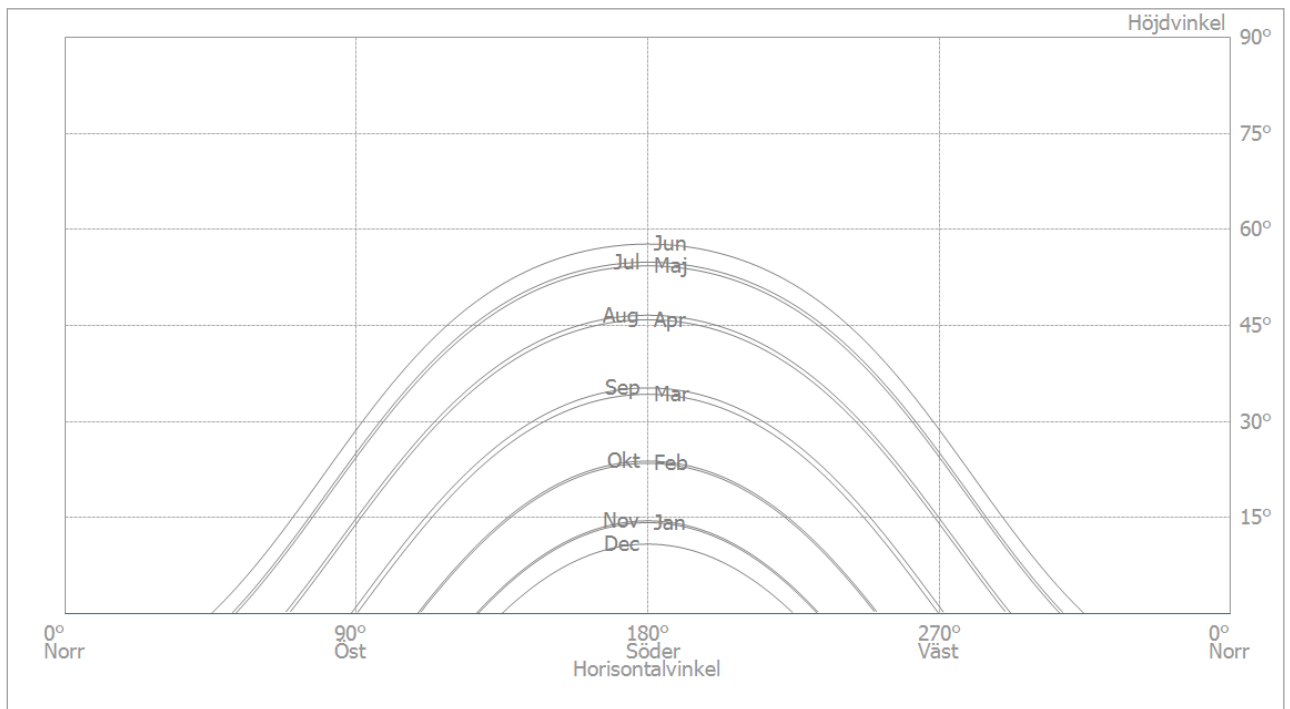


Illustration: Horisont (3D-design)

## Växelströmsnät

### Växelströmsnät

Antal fasor	3
Nätspänning mellan fas och nolledare	230 V
Förskjutningsfaktor (cos phi)	+/- 1

# Simulationsresultat

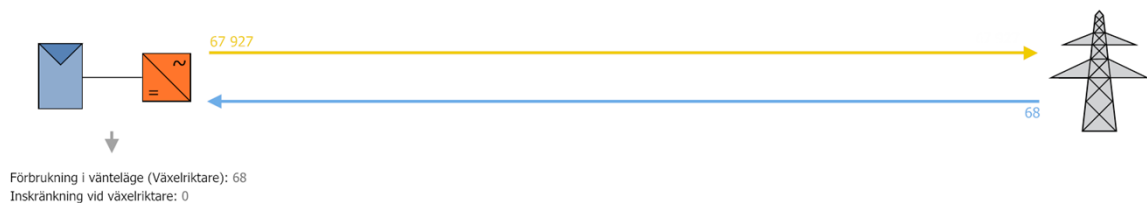
## Resultat Total anläggning

### Solcellsanläggning

Solcellsgeneratoreffekt	71,30 kWp
Spec. årlig produktion	951,75 kWh/kWp
Anläggningens nyttjandegrad (PR)	90,85 %
Avkastningsminskning på grund av skuggning	3,9 %
Nätinmatning	67 927 kWh/År
Nätinmatning första året (inkl. moduldegradering)	67 774 kWh/År
Förbrukning i vänteläge (Växelriktare)	68 kWh/År
Koldioxidutsläpp som undviks	31 894 kg/år

### Energiflödes grafik

Projekt: Brf Bogesholm 70kWp



Alla värden i kWh  
Små avvikelser i totalen kan uppstå på grund av avrundning  
created with PV\*SOL

Illustration: Energiflöde

# Skärmdumpar, 3D-design

## Omgivning

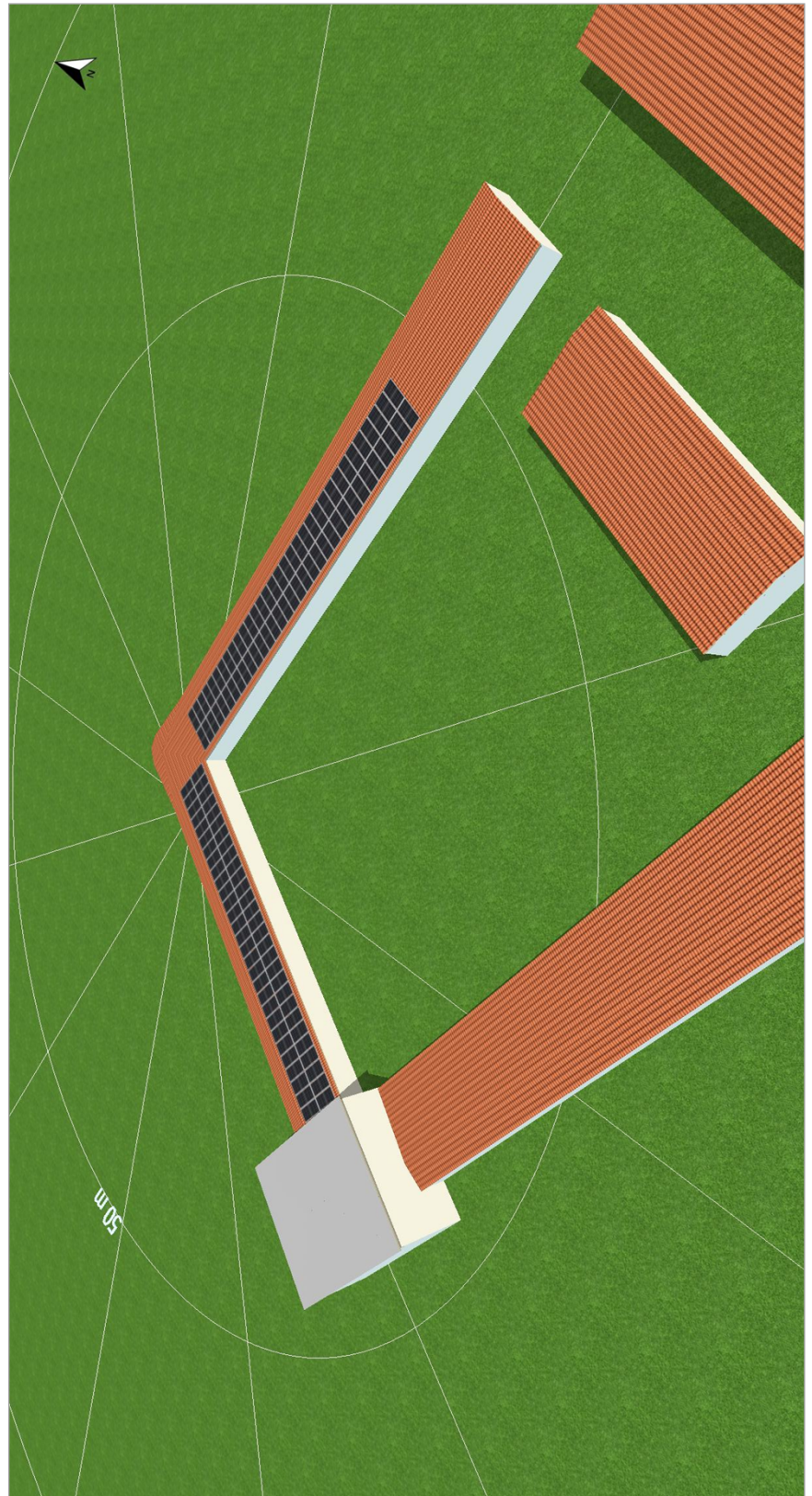


Illustration: Screenshot01