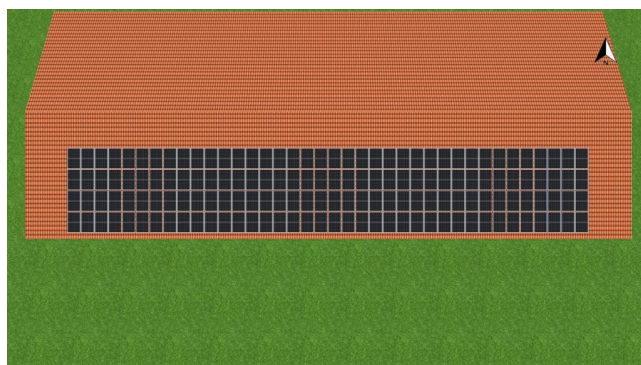


Dit Solcelleanlæg

Installationsadresse



Projektoversigt

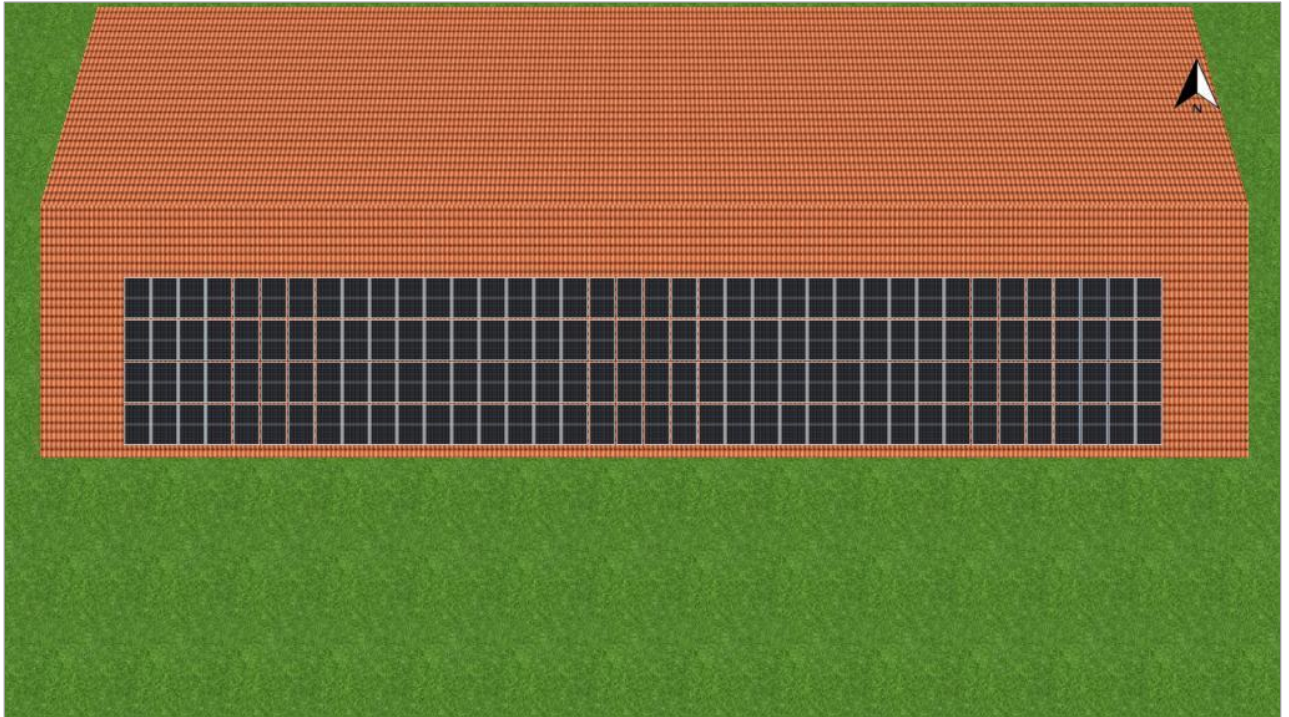


Illustration: Oversigtsbillede, 3D-design

PV-anlæg

3D, Net-tilkoblet PV-anlæg

Klimadata	Silkeborg, DNK (2001 - 2020)
Værdiens kilde	Meteonorm 8.2(i)
Anlægs effekt	66,88 kWp
Anlægs størrelse	303,7 m ²
Antal Solcellemoduler	152
Antal Invertere	1

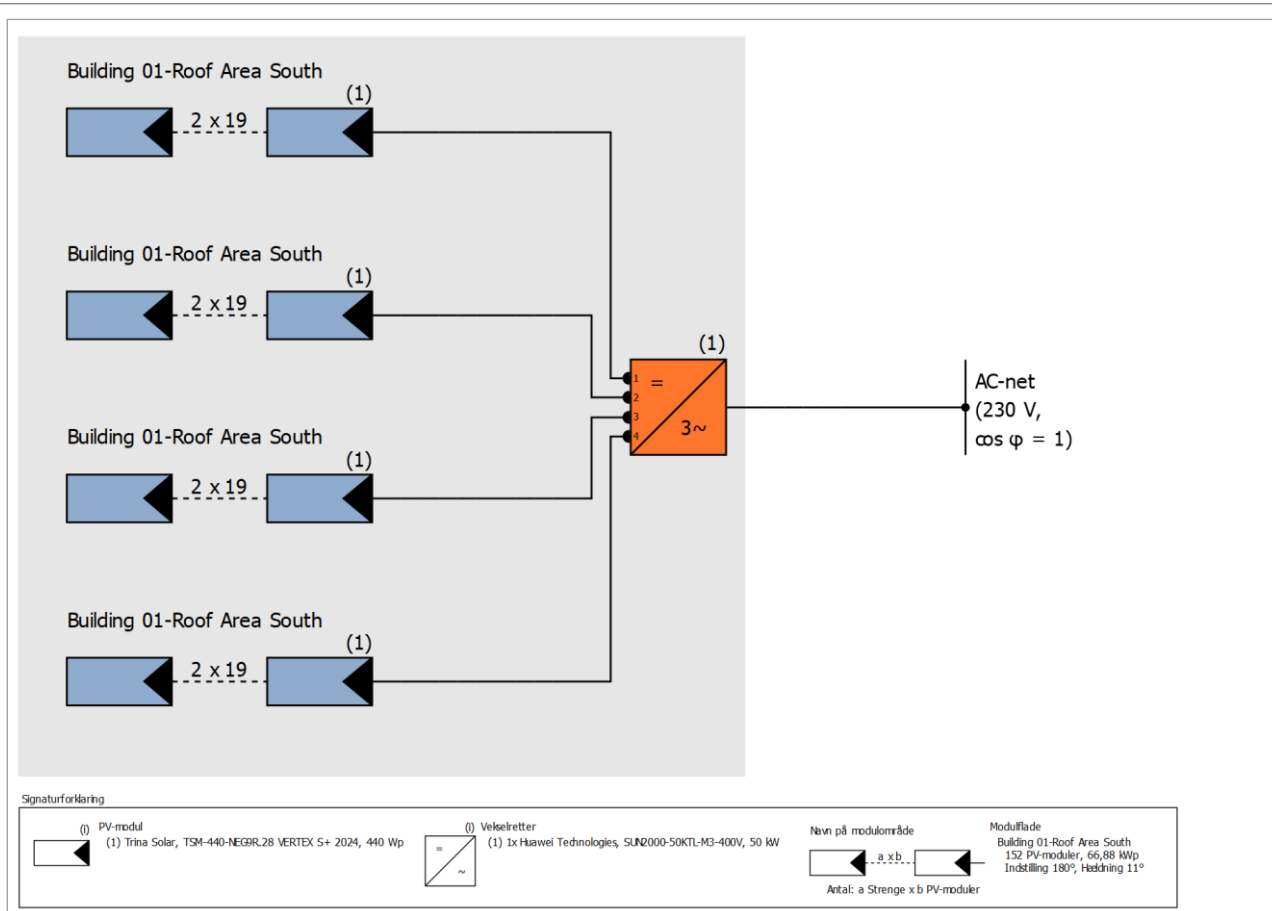


Illustration: Skematisk diagram

Prognose over udbytte

Prognose over udbytte

Anlægseffekt	66,88 kWp
Spec. årsudbytte	1.035,67 kWh/kWp
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	95,32 %
Udbytteformindskelse pga. skygge	0,0 %
Nettilførsel	69.290 kWh/År
Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation)	69.290 kWh/År
Standby-forbrug (Vekselretter)	25 kWh/År
Reduktion i CO ₂ -emissioner	32.555 kg/år

Resultaterne er beregnet ud fra en matematisk model hos firmaet Valentin Software GmbH (PV*SOL algoritmer). Det faktiske udbytte fra solcellesystemet kan variere på grund af vejrmæssige udsving, modulernes og vekselretterens virkningsgrad samt andre faktorer.

Anlæggets opbygning

Oversigt

Anlægsdata

Anlægstype	3D, Net-tilkoblet PV-anlæg
------------	----------------------------

Klimadata

Placering	Silkeborg, DNK (2001 - 2020)
-----------	------------------------------

Værdiens kilde	Meteonorm 8.2(i)
----------------	------------------

Opløsning af data	1 h
-------------------	-----

Simuleringsmodeller anvendt:

- Diffus stråling på vandret	Hofmann
------------------------------	---------

- Indstråling på den skrå flade	Hay & Davies
---------------------------------	--------------

Modulflader

1. Modulflade - Building 01-Roof Area South

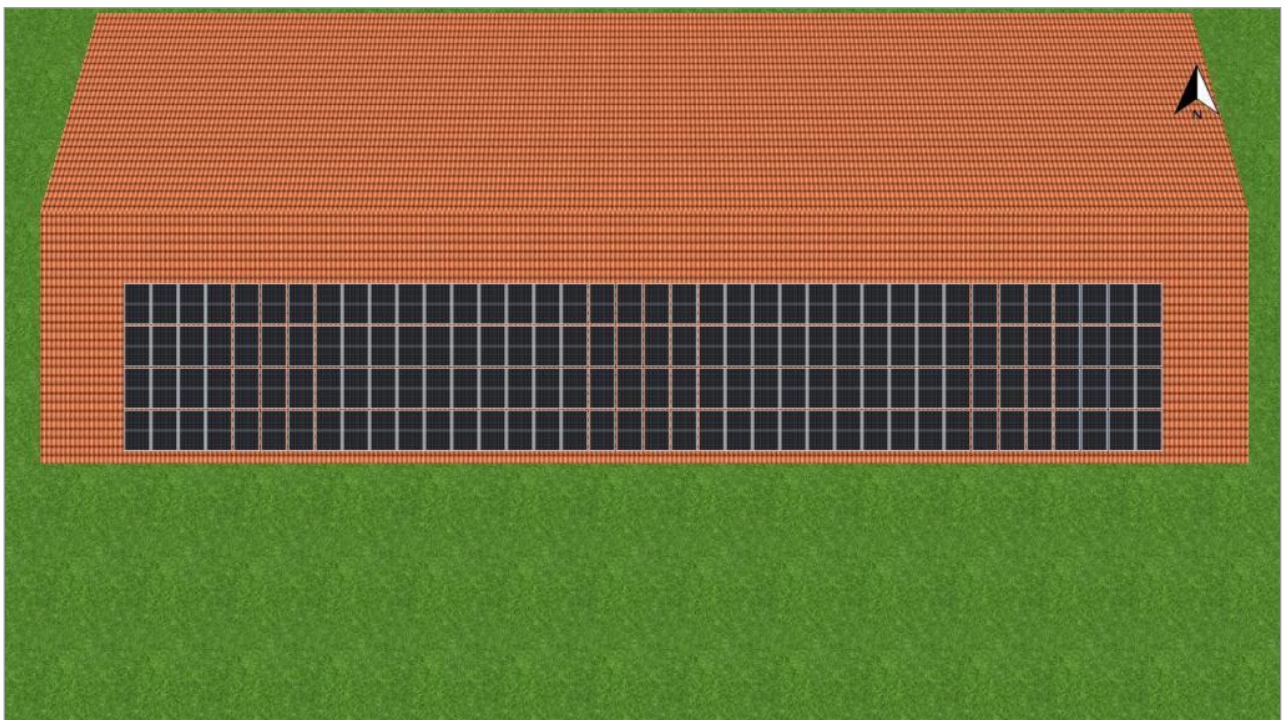


Illustration: 1. Modulflade - Building 01-Roof Area South

Horizontal linje, 3D-design

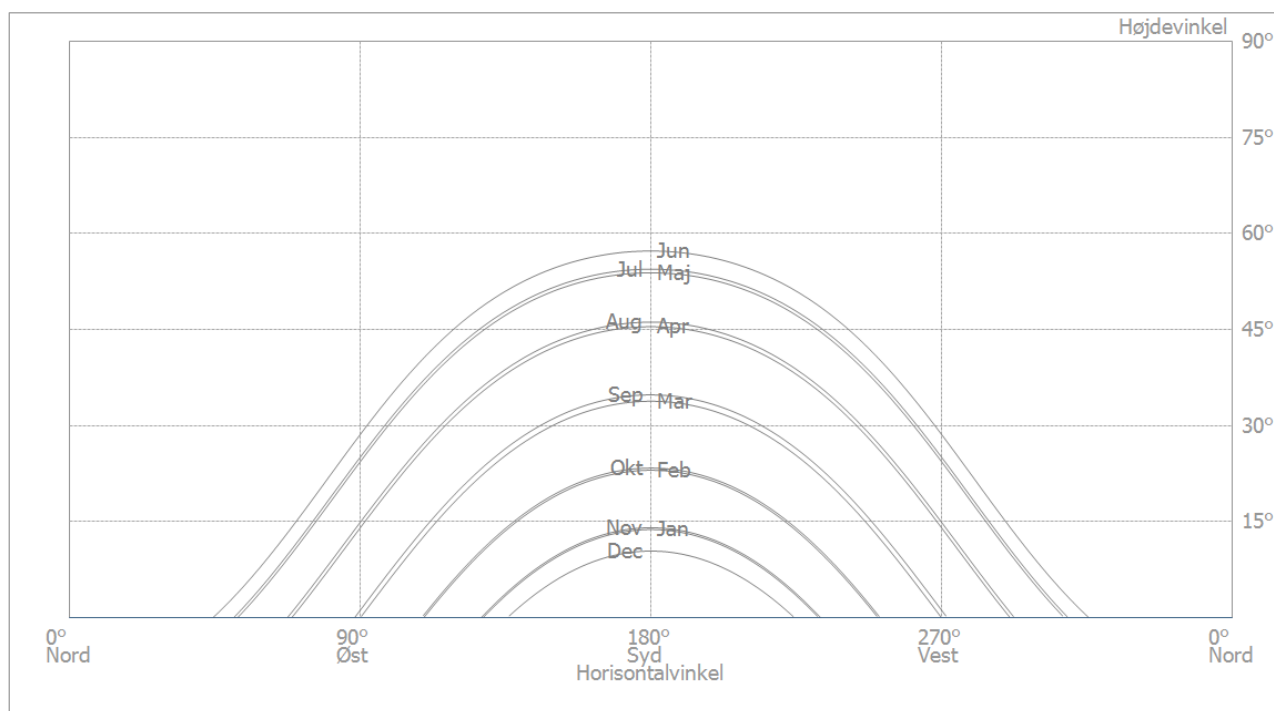


Illustration: Horisont (3D-design)

Omformer konfiguration

Forbindelser 1

Modulflade	Building 01-Roof Area South
Vekselretter 1	
Model	SUN2000-50KTL-M3-400V (v2)
Producent	Huawei Technologies
Antal	1
Dimensioneringsfaktor	133,8 %
Forbindelser	MPP 1: 2 x 19
	MPP 2: 2 x 19
	MPP 3: 2 x 19
	MPP 4: 2 x 19

AC-net

AC-net

Antal faser	3
Netspænding mellem fase og nulleleder	230 V
Forskydningsfaktor (cos phi)	+/- 1

Simulationsresultater

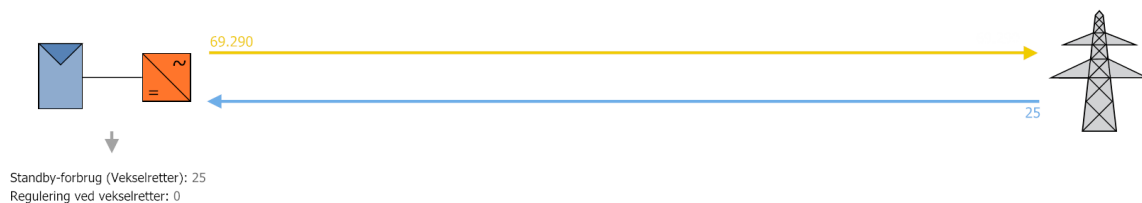
Resultater Totalanlæg

PV-anlæg

Anlægs effekt	66,88 kWp
Spec. årsudbytte	1.035,67 kWh/kWp
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	95,32 %
Udbytteformindskelse pga. skygge	0,0 %
Nettilførsel	69.290 kWh/År
Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation)	69.290 kWh/År
Standby-forbrug (Vekselretter)	25 kWh/År
Reduktion i CO ₂ -emissioner	32.555 kg/år

Energi flow grafik

Projekt: pvsol til webshop 50 ktl

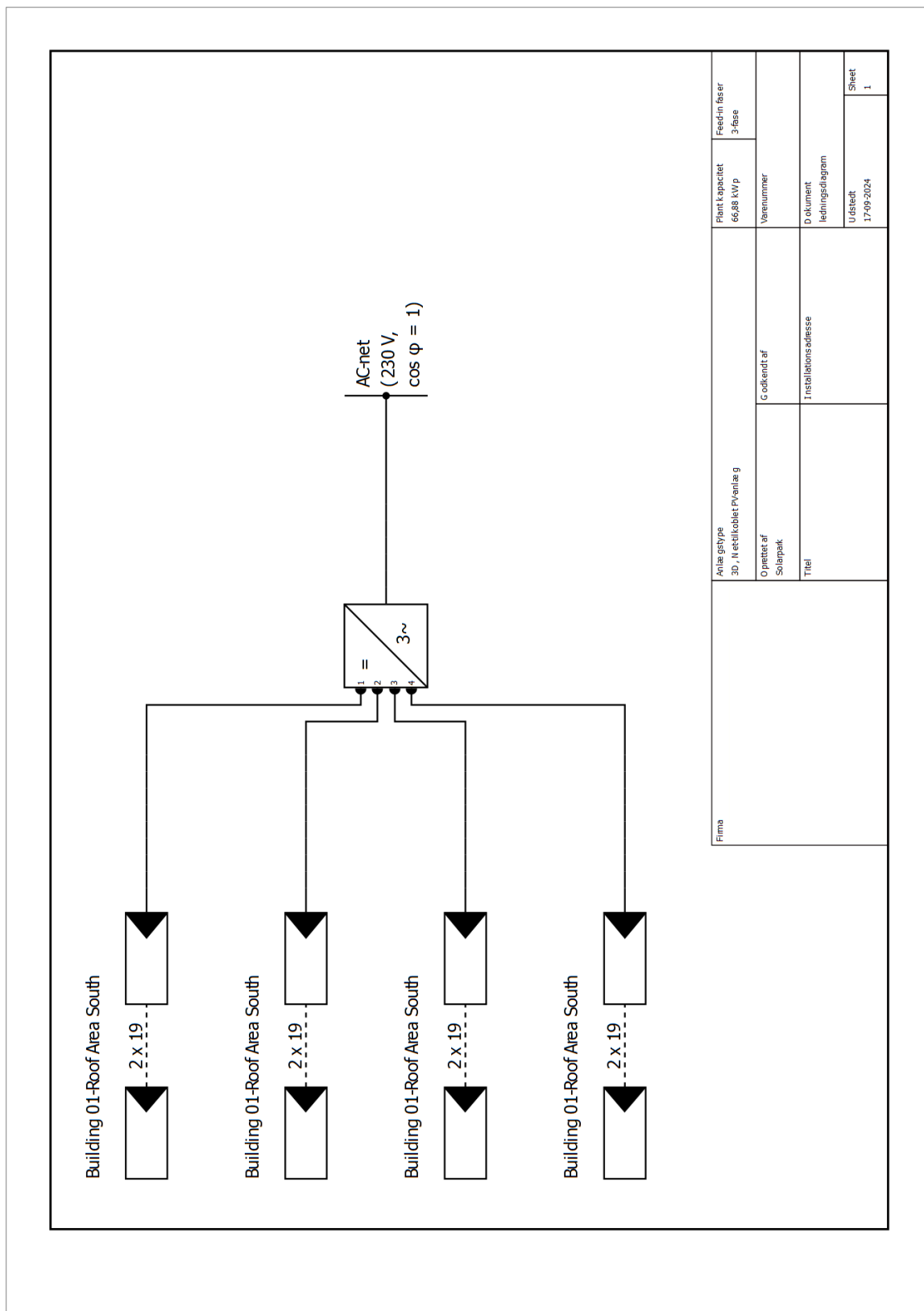


Alle værdier i kWh
Små afvigelser i summene kan forekomme på grund af afrunding
created with PV*SOL

Illustration: Energistrøm

Planer og reservedelsliste

ledningsdiagram



Firma	Anlægstype 3D, IN etilkoblet PVanlæg	Plant kapacitet 66,88 kWp	Feed-in baser 3-fase
	Opstillet af Solpak	Varenummer	
	Titel	Godkendt af	
		Installationsadresse	
		Dokument ledningsdiagram	
		Udstedt 17-09-2024	Sheet 1

Illustration: ledningsdiagram

Strengplan

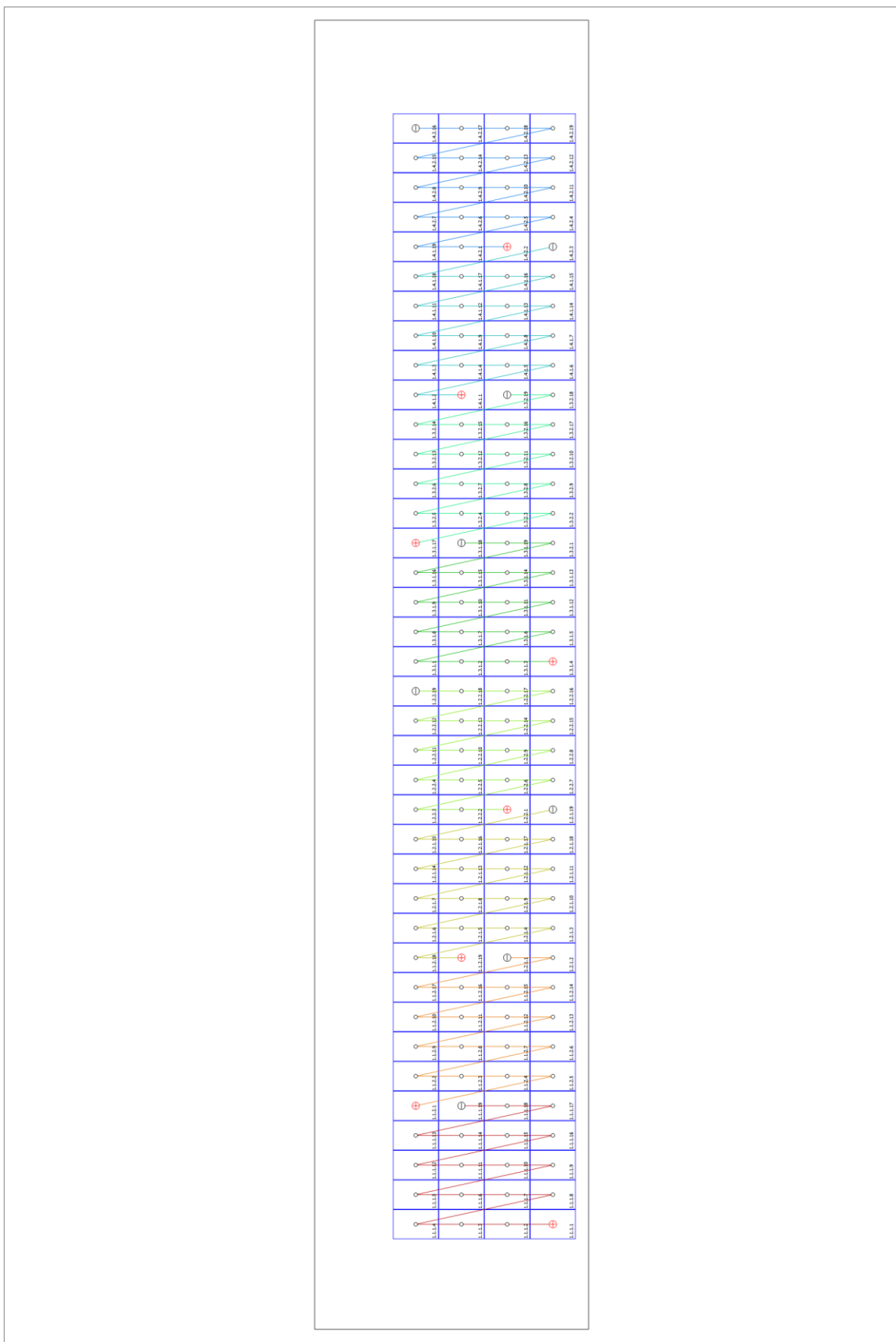


Illustration: Building 01 - Roof Area South

Reservevedelsliste

Reservevedelsliste

#	Type	Varenummer	Producent	Navn	Kvantitet	Enhed
1	PV-modul		Trina Solar	TSM-440-NEG9R.28 VERTEX S+ 2024	152	Stk.
2	Vekselretter		Huawei Technologies	SUN2000-50KTL-M3- 400V	1	Stk.