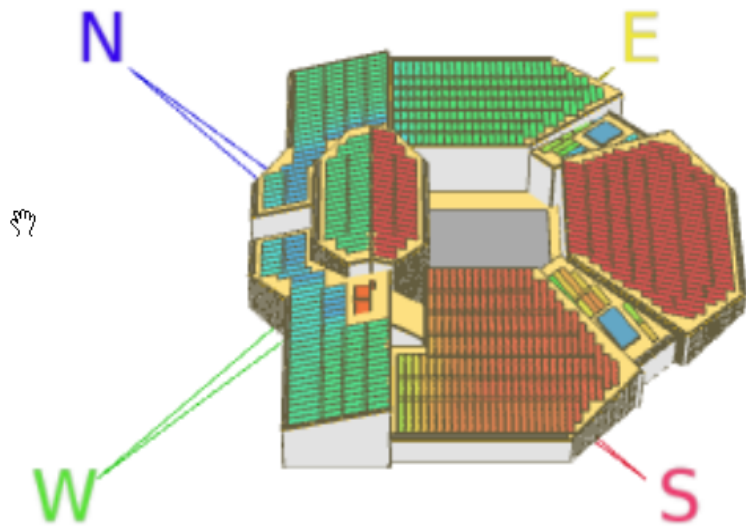




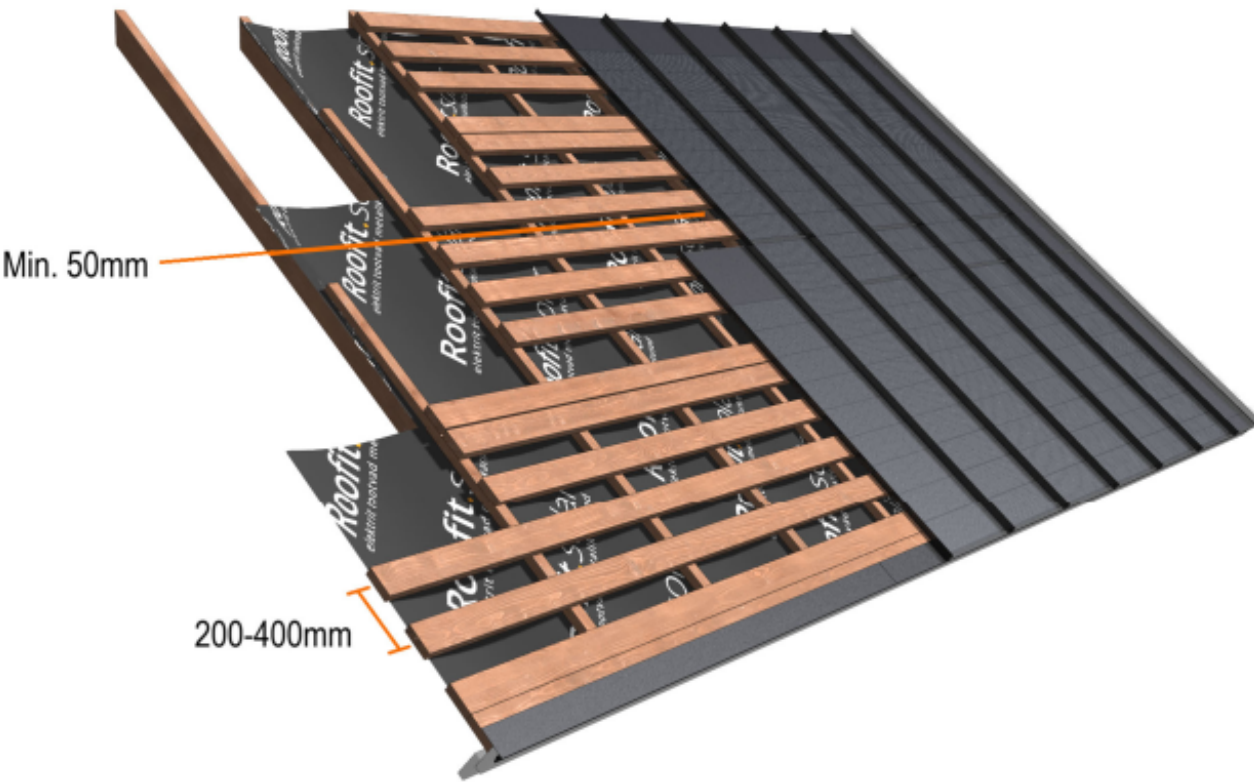
Händelstraße 1, 21391 Reppenstedt, Germany

Unseren Berechnungen zufolge, können in diesem Umfang/ Ausmass Sonnenkollektoren auf Ihrem Dach installiert werden

98.88 kWp | **538.14 m²** | **735**
Nennleistung | Aktive Dachfläche | Solar Paneele

Panel Leistung

Die Paneele sind relativ zum produktivsten Panel auf dem Dach eingefärbt



Roofit.Solar

Contact | Roofit Solar OÜ
Härgmäe 21, Tallinn 13525, Estonia
<http://roofit.solar>
info@roofit.solar

Working Conditions

Maximum System Voltage	1000 VDC
Ambient Temperature	-40 °C... +40C
Maximum Series Fuse Rating	25A
Safety Class	Class II
Tested Positive Load	6000 Pa = 610 kg/m²
Tested Negative Load	2400 Pa
Impact Resistance	Hailstone up to 25 mm in size
Minimum Roof Slope	10 degrees

Mechanical Specifications

Cells	210 mm mono poly /siline TOPCon 2x12 configuration
Encapsulant	POE
Front glass	3.2 mm tempered low-iron glass
Roofing material	0.5 mm steel 255 g/m² zinc-aluminium galvanized 65µm Colorcoat Phosma RAL 9005 (Class level 40-GJ)
Junction boxes	2 bypass diodes, IP68, potted
Connectors	Stäubli MC4-Evo 2
Cables	4 mm² HZ2222-K solar cable length 500 mm
Effective roof coverage	1402 mm x 471 mm
Mounting method	Double Seam
Weight	11.3 kg (pvc) = 17.0 kg/m² (installed)

Packing

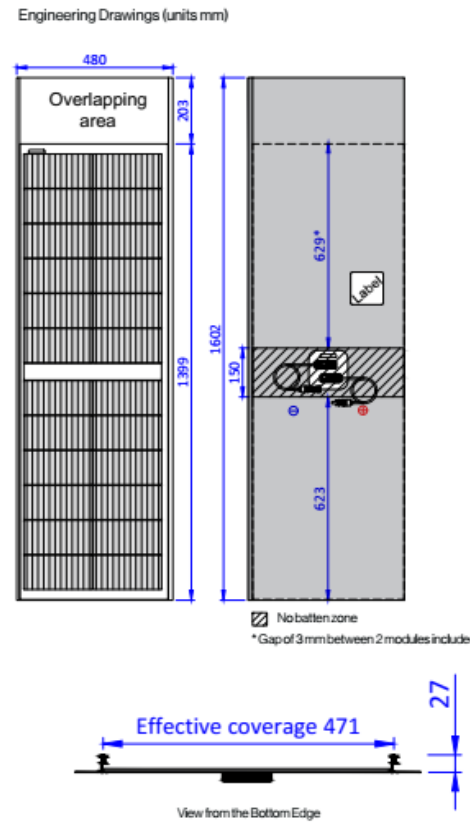
Packing Configuration	36 modules per pallet
Pallet (LxWxH)	1695 x 1130 x 700mm

Certification

IEC 61215-1:2021 (PV Module Reliability)
IEC 61730-1:2023 (PV Module Safety)
EN 13951-8:2016 (PV Module Safety)
Roof fit by GTIC
Roof fit by Eurofins Expert Services Oy

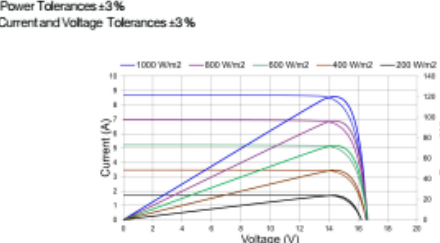


CAUTION: PLEASE READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
© 2023 Roofit Solar Energy OÜ. All Rights Reserved. Specifications subject to technical changes. Version number: 0025-01-01



Electrical Characteristics

Standard Test Conditions (irradiance: 1000 W/m², cell temperature 25 °C, spectrum AM1.5)		STC
Nominal Power	P _{mpp} (W)	120
MPP Voltage	V _{mpp} (V)	15.2
MPP Current	I _{mpp} (A)	7.9
Open Circuit Voltage	V _{oc} (V)	17.6
Short Circuit Current	I _{sc} (A)	8.4
Module efficiency	η (%)	18.6



Thermal Characteristics

Temperature Coefficient of P _{mpp}	-0.334 %/K
Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.259 %/K
Temperature Coefficient of I _{sc}	0.051 %/K

Wieviel Leistung produziert ein 98.88 kW Sytem?

Die Paneele auf dem Dach können möglicherweise Ihren jährlichen Strombedarf decken und noch viel mehr, siehe unten



529388 km
Ein Tesla Model 3 könnte 13.2 mal um die Welt gefahren werden

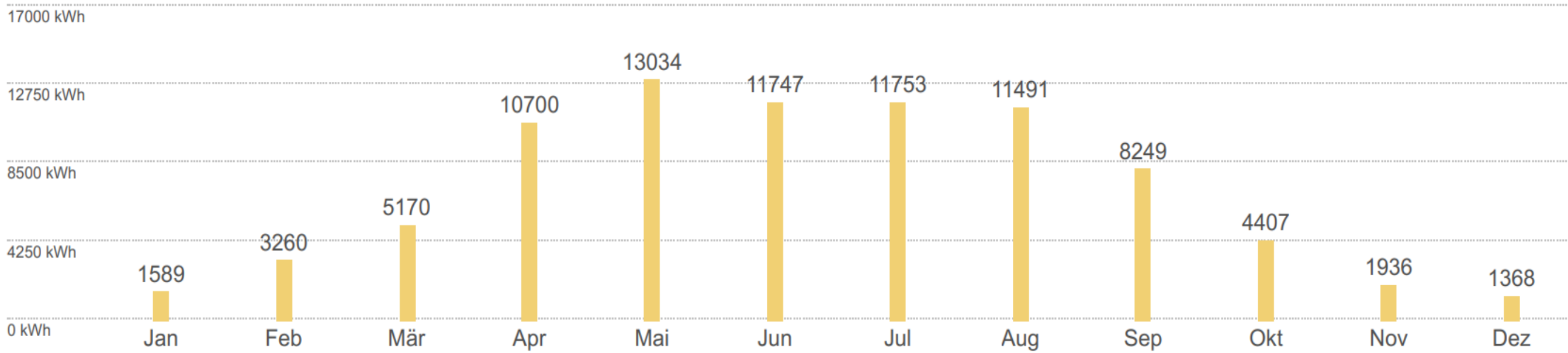


385 A+ Kühlschränke
können das ganze Jahr mit Strom versorgt werden



941 Mikrowellen
können das ganze Jahr mit Strom versorgt werden

Stromerzeugung für das ganze Jahr



98.88 kWp
Nennleistung
Jährlich 84702 kWh

735.85 m²
Gesamtdachfläche
Aktiv 538.14 m² | Metal 197.71 m²

735
Solar Paneele
557x120W | 178x180W |

857 kWh/kWp
Spezifischer Ertrag

Flexible und transparente Preisgestaltung

Unsere Preisgestaltung besteht aus drei Teilen. Es liegt ganz bei Ihnen, Ihre eigenen Installateure zu beauftragen oder ein anderes Unternehmen zu wählen, das Dachdeckermaterialien verkauft. Auch die Elektrikerwahl liegt ganz bei Ihnen.

Dachmaterialien
25034.88 €
+ US!

Solar
163265.10 €
+ US!



Bau-Cad-Neuhauser Ingenieurgesellschaft NBR
Am Berge 2
19273 Amt Neuhaus
Telefon 038841 21965 | Telefax 038841 20744
E-Mail t.knebusch@bau-Cad-Ingenieure.de

Bauherr: | **Samtgemeinde Gellersen**
Dachmieser Straße 1
21381 Reppenstedt

Bauvorhaben: | **Sanierung KITA Rappelkiste**

Planinhalt: PV-Anlage		Liegenschaftsnummer	
Planungsstand: Deckenplan	Index:	Maßstab: 1:100	gezeichnet
Darstellungsart: Draufsicht	Projektnummer:	Plannummer: 3	Datum
		Plandatum: 26.03.2025	