

INTEGRAL 2-MODUL

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

Glas-Glas-Laminat

Anthrazit, rahmenlos

40 Zellen

Monokristallin, schwarz

190 Wp

Leistung / Modul

177,2 W/m²

Leistung / Dachfläche

17,7%

Wirkungsgrad

0 bis +4,99 Wp

Positive Leistungstoleranz

Leistung und attraktives Design

INTEGRAL 2 ist eine leistungsstarke Systemlösung für Solaranlagen. Sie wird den gestalterischen Anforderungen an ein Dach jederzeit gerecht: Mit ihrer rahmenlosen, flachen Form fügen sich die INTEGRAL 2 Photovoltaik-Module perfekt in die Dachlandschaft ein und können bereits ab einer Dachneigung von 10° eingesetzt werden. Die hochwertigen Module in Eternit Qualität sind sowohl gerade als auch versetzt montierbar. Die Kombination mit den Ergänzungsplatten AURA, Dachfenstern oder Solarthermiekollektoren geben dem Eternit SOLAR-Dach das vollendende Finish. Gehärtetes Doppelglas garantiert höchste Stabilität, Langlebigkeit und Beständigkeit vor Wind, Schnee und Hagel.

Höchste Leistung und Stromproduktion

- Reduzierte Reflexionsverluste und Blendwirkung durch Antireflexionsbeschichtung
- Europäische Produktion mit strengen Qualitätskontrollen
- 100% frei von potentialinduzierter Degradation

Höchste Langlebigkeit

- Ohne Garantieeinschränkung betretbares Indach-System
- Doppelglasmodul für höchste Langlebigkeit
- Bisher unerreichte Schnee- und Windlasten bei rahmenlosen Modulen
- Hohe Lebensdauer durch UV- und witterungsbeständige Systemkomponenten

Höchste Verlegeeffizienz

- Verlegefreundliches, handliches Format mit 1,1 m²
- Schnelle und klebefreie Montage mit wenig Komponenten
- Detaillierte Verlegeanleitung für das komplette Dachsystem
- Die komplette Gebäudehülle aus einer Hand

Als integriertes PV-Dachsystem konzipiert

- Integrierte Zusatzfunktionen wie Blitzschutzleiter, Absturzsicherung, Schneefang und farblich abgestimmte Zubehörteile
- Erhöhte Schlagregendichtigkeit dank Eternit Systemprofil
- Vom Gebäudehüllenspezialisten entwickelt
- Integrierbar in diverse Dachbekleidungen



Integrierter Blitzschutz



Absturzsicherung



Schneefang



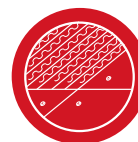
AURA-Ergänzungsplatte



Höchste Widerstandsfähigkeit



Dachfenster



Solarthermie



Dichtigkeit ab 10°

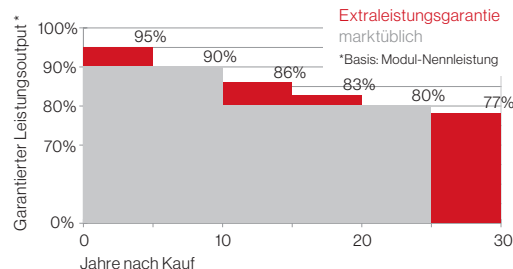
INTEGRAL 2-MODUL

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

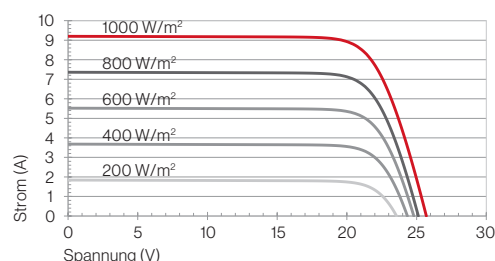
Technische Spezifikationen

Elektrische Daten bei STC (1000 W/m ² , 25°C und AM 1,5)	
Nennleistung unter STC ¹	190 Wp
Leerlaufspannung U _{oc}	26,5 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	9,4 A
Nennspannung U _{MPP}	21,7 V
Nennstrom I _{MPP}	8,8 A
¹ Die Messtoleranz beträgt ±3%	
Temperaturkoeffizienten	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45°C ±2°C
Temperaturkoeffizienten Leerlaufspannung β (U _{oc})	-0,31%/K
Temperaturkoeffizienten Kurzschlussstrom α (I _{sc})	+0,05%/K
Temperaturkoeffizienten Nennleistung γ (P _{MPP})	-0,41%/K
Elektrische Daten bei NOCT (800 W/m ² , 20°C und 1m/s Wind)	
Nennleistung unter NOCT ¹	143 Wp
Leerlaufspannung U _{oc}	24,2 V
Kurzschlussstrom I _{sc}	7,7 A
Nennspannung U _{MPP}	19,2 V
Nennstrom I _{MPP}	7,45 A
¹ Die Messtoleranz beträgt ±5%	
Allgemeine Daten	
Zellenzahl und Zelltyp	40 monokristalline Solarzellen (156×156 mm)
Abmessungen	Modul-Aussenmass 1300×902 mm, Laminat 1300×875 mm, sichtbarer Bereich 1300×825 mm
Rahmenstärke	Rahmenlos, Eternit Modulprofil, Aluminium, schwarz eloxiert
Gewicht	19,5 kg
Glas	2×3,2 mm ESG Glas, Frontglas: transmissions-optimiertes Solarglas mit AR-Beschichtung
Einbettung	EVA
Modulfarbe	Anthrazit
Anschlussdose	Tyco Solarlok
Bypassdioden	2 Stück
Anschlusskabel	Solar kabel 4 mm ² , 1200 mm Länge
Anschlussstecker	MC 4
Max. Systemspannung (IEC)	1000 V DC
Max. Rückstrom	18 A
Potential induzierte Degradation (PID)	100% PID-frei
Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40°C bis +85°C
Zertifikate und Prüfungen	
Qualitätsprüfung, statische Belastbarkeit	TÜV Rheinland IEC 61215 (in Zertifizierung)
Betriebssicherheit	TÜV Rheinland IEC 61730 Ed. 2-Schutzklasse II (in Zertifizierung)
Drucklast	12000 N/m ² (SUPSI Swiss PV Test Center)
Soglast	5400 N/m ² (SUPSI Swiss PV Test Center)
Schneelast	0°-30° 20 kN/m ² ; 30°-60° 17 kN/m ² (VKF)
Hagelwiderstandsklasse	HW4 (VKF)
Brandklasse	B _{ROOF} (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014
Regendichtheit	Ab 10° Dachneigung
Begehbarkeit	System ist ohne Garantieeinschränkung betretbar
Systemerweiterungen	
Ergänzungsplatten AURA	Eternit (Schweiz) AG
Schneefang, Sicherheitshaken	Eternit (Schweiz) AG
Dachfenster	Wenger Fenster AG
Thermiekollektoren	H+S Solar GmbH
Garantie	
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	6 Stufen bis 30 Jahre 77%
Logistik	
Module pro Palette	28 Stück
Gewicht pro Palette	610 kg
Ausführung Palette	Baustellentaugliche Holzpalette, 2-fach stapelbar

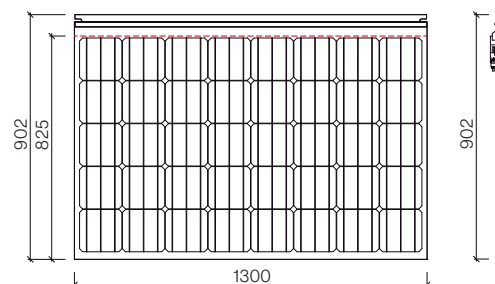
Leistungsgarantie



Strom- Spannungskennlinie



Abmessungen



Eternit Partner