

Integral 2-Modul

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

Glas-Glas-Laminat

Anthrazit, rahmenlos

40 Zellen

Monokristallin, schwarz

190 Wp

Leistung / Modul

176,1 W/m²

Leistung / Dachfläche

17,6%

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

- Neueste Zelltechnologie sorgt für optimale Effizienz und Energie-Erträge
- 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



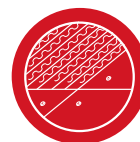
Aura-Ergänzungsplatte



Höchste Widerstandsfähigkeit



Dachfenster



Solarthermie



Dichtigkeit ab 10°

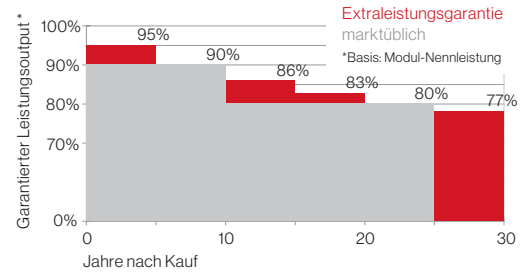
Integral 2-Modul

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

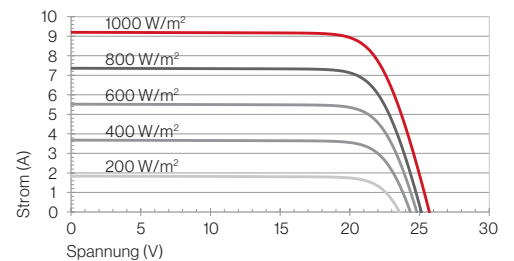
Technische Spezifikationen

| Elektrische Daten bei STC (1000 W/m ² , 25°C und AM 1,5) | |
|---|---|
| Nennleistung unter STC ¹ | 190 Wp |
| Leerlaufspannung U _{OC} | 26,8 V |
| Kurzschlussstrom I _{SC} | 9,2 A |
| Nennspannung U _{MPP} | 21,9 V |
| Nennstrom I _{MPP} | 8,7 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 800 W/m ² , NOCT, AM 1.5 | |
| Nennleistung ¹ | 144 Wp |
| Leerlaufspannung U _{OC} | 24,7 V |
| Kurzschlussstrom I _{SC} | 7,5 A |
| Nennspannung U _{MPP} | 20,04 V |
| Nennstrom I _{MPP} | 7,2 A |
| ¹ Die Messtoleranz beträgt ±5% | |
| Allgemeine Daten | |
| Zellenzahl und Zelltyp | 40 monokristalline Solarzellen (156,75×156,75 mm) |
| Abmessungen | Modul-Aussenmass 1300×907×7,5 mm, Laminat 1300×880×7,5 mm, sichtbarer Bereich 1300×830 mm |
| Rahmenstärke | Rahmenlos, Eternit Modulprofil, Aluminium, schwarz eloxiert |
| Gewicht | 19,5 kg |
| Glas | Front: ESG Glas strukturiert Back: ESG Glas |
| Einbettung | EVA/Folienstärke 1,22 mm |
| Modulfarbe | Anthrazit |
| Anschlussdose | Tyco Solarlok |
| Bypassdioden | 2 Stück |
| Anschlusskabel | Solarkabel 4 mm ² , 1100 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 | IEC 61215 (in Zertifizierung) |
| Betriebssicherheit | IEC 61730 Ed. 2-Schutzklasse II (in Zertifizierung) |
| Drucklast | 8000 N/m ² bei Sicherheitsfaktor 1,5 (siehe Verlegeanleitung) |
| Soglast | 3600 N/m ² bei Sicherheitsfaktor 1,5 (5 Modulhalter) |
| Schneelast | 0°-30° 13,3 kN/m ² ; 30°-60° 11,3 kN/m ² bei Sicherheitsfaktor 1,5 |
| Hagelwiderstandsklasse | HW4 (VKF) in Prüfung |
| Brandklasse | B _{ROOF} (t1); DIN EN 13501-5: 2010, DIN CEN/TS 16459: 2014 (RF2) |
| 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 |

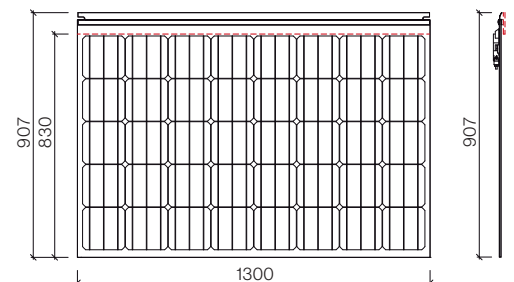
Leistungsgarantie



Strom- Spannungskennlinie



Abmessungen



Eternit Partner