

Integral 2-Ergänzungsmodul

eternit®

Modul S (1300×757 mm)

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

Glas-Glas-Laminat

Schwarz, rahmenlos

32 Zellen

Monokristallin, schwarz

150Wp

Leistung / Modul

169,7 W/m²

Leistung / Dachfläche

16,9%

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

- 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



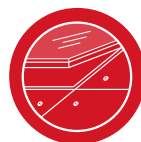
Schneefang



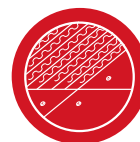
Aura-Ergänzungsplatte



Höchste Widerstandsfähigkeit



Dachfenster



Solarthermie



Dichtigkeit ab 10°

Integral 2-Ergänzungsmodul

Modul S (1300×757 mm)

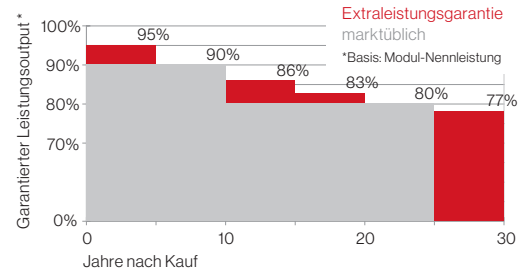
Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

Technische Spezifikationen

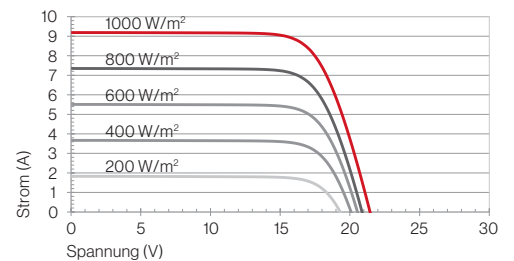
| Elektrische Daten bei STC (1000 W/m ² , 25°C und AM 1,5) | |
|---|---|
| Nennleistung unter STC ¹ | 150 Wp |
| Leerlaufspannung U _{OC} | 21,4 V |
| Kurzschlussstrom I _{SC} | 9,2 A |
| Nennspannung U _{MPP} | 17,2 V |
| Nennstrom I _{MPP} | 8,7 A |
| ¹ Die Messtoleranz beträgt ±3% | |
| Temperaturkoeffizienten | |
| 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 | 122,9 Wp |
| Leerlaufspannung U _{OC} | 21,2 V |
| Kurzschlussstrom I _{SC} | 7,4 A |
| Nennspannung U _{MPP} | 17,6 V |
| Nennstrom I _{MPP} | 7,0 A |
| ¹ Die Messtoleranz beträgt ±5% | |
| Allgemeine Daten | |
| Zellenzahl und Zelltyp | 32 monokristalline Solarzellen (156,75×156,75 mm) |
| Abmessungen | Modul-Aussenmass 1300×757×7,5 mm, Laminat 1300×730×7,5 mm, sichtbarer Bereich 1300×680 mm |
| Rahmenstärke | Rahmenlos, Eternit Modulprofil, Aluminium, schwarz eloxiert |
| Gewicht | 16,2 kg |
| Glas | Front: ESG leicht strukturiert Rück: ESG |
| Einbettung | EVA/Folienschichtdicke 1,22 mm |
| Modulfarbe | Schwarz |
| Anschlussdose | TE Connectivity |
| Bypassdioden | 2 Stück |
| Anschlusskabel | Solarkabel 4 mm ² , 1000 mm Länge |
| Anschlusstecker | PV4S |
| 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 | |
| Qualität, statische Belastbarkeit | Gemäss IEC 61215 |
| Betriebssicherheit | Gemäss IEC 61730 |
| Drucklast | 8 kN/m ² bei Sicherheitsfaktor 1.5 (siehe Verlegeanleitung) |
| Soglast | 3,6 kN/m ² bei Sicherheitsfaktor 1.5 (siehe Verlegeanleitung) |
| Schneelast | 0°-30° 13,3 kN/m ² ; 30°-60° 11,3 kN/m ² bei Sicherheitsfaktor 1.5 |
| Hagelwiderstandsklasse | HW4 |
| Regendichtheit | ≥10° Dachneigung |
| Begehbarkeit | System ist ohne Garantieeinschränkung betretbar |
| Systemerweiterungen | |
| Ergänzungsplatten Aura | Eternit (Schweiz) AG |
| Schneefang, Sicherheitshaken | Eternit (Schweiz) AG |
| Garantie | |
| Produktgarantie | 10 Jahre |
| Leistungsgarantie | 6 Stufen bis 30 Jahre 77% |
| Logistik | |
| Gewicht pro Palette | 517 kg |

© Eternit (Schweiz) AG, 03/2018. Technische Änderungen im Rahmen von Produktverbesserungen, sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten. Achtung: Die Anweisungen in der technischen Dokumentation «Planung+Ausführung Solarsystem Integral 2» sind zwingend zu beachten.

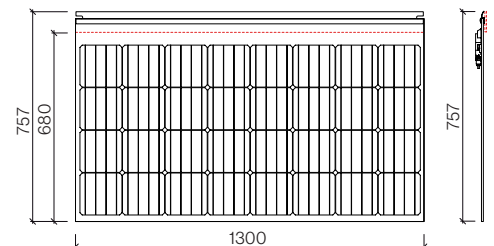
Leistungsgarantie



Strom- Spannungskennlinie



Abmessungen



Eternit Partner