

# Integral 2-Ergänzungsmodul

eternit®

Modul XS (985×757 mm)

Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

## Glas-Glas-Laminat

Schwarz, rahmenlos

## 24 Zellen

Monokristallin, schwarz

## 110 Wp

Leistung / Modul

## 164,2 W/m<sup>2</sup>

Leistung / Dachfläche

## 16,4%

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



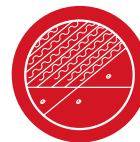
Aura-Ergänzungsplatte



Höchste Widerstandsfähigkeit



Dachfenster



Solarthermie



Dichtigkeit ab 10°

# Integral 2-Ergänzungsmodul

Modul XS (985×757 mm)

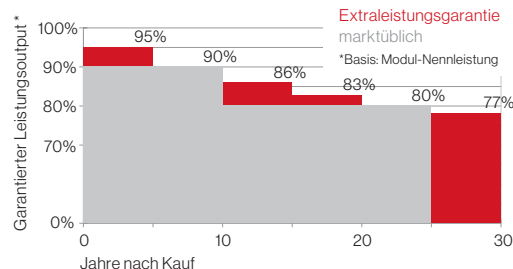
Robust. Leistungsstark. Ästhetisch.

## Technische Spezifikationen

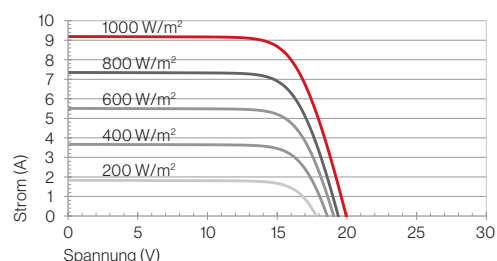
| Elektrische Daten bei STC (1000 W/m <sup>2</sup> , 25°C und AM 1,5) |  |
|---|--|
| Nennleistung unter STC <sup>1</sup>                                 | 110 Wp   |
| Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>                                    | 16,08 V  |
| Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>                                    | 9,2 A  |
| Nennspannung U <sub>MPP</sub>                                       | 12,6 V   |
| Nennstrom I <sub>MPP</sub>  | 8,7 A  |
| <sup>1</sup> Die Messtoleranz beträgt ±3%                           |  |
| Temperaturkoeffizienten   |  |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)                             | 45°C ±2°C  |
| Temperaturkoeffizienten Leerlaufspannung β (U <sub>OC</sub> )       | -0,31%/K   |
| Temperaturkoeffizienten Kurzschlussstrom α (I <sub>SC</sub> )       | +0,05%/K   |
| Temperaturkoeffizienten Nennleistung γ (P <sub>MPP</sub> )          | -0,41%/K   |
| Elektrische Daten bei 800 W/m <sup>2</sup> , NOCT, AM 1.5           |  |
| Nennleistung <sup>1</sup>   | 92,2 Wp  |
| Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>                                    | 15,9 V   |
| Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>                                    | 7,4 A  |
| Nennspannung U <sub>MPP</sub>                                       | 13,2 V   |
| Nennstrom I <sub>MPP</sub>  | 7,0 A  |
| <sup>1</sup> Die Messtoleranz beträgt ±5%                           |  |
| Allgemeine Daten  |  |
| Zellenzahl und Zelltyp  | 24 monokristalline Solarzellen (156,75×156,75 mm)  |
| Abmessungen   | Modul-Aussenmass 985×757×7,5 mm, Laminat 985×730×7,5 mm, sichtbarer Bereich 985×680 mm   |
| Rahmenstärke  | Rahmenlos, Eternit Modulprofil, Aluminium, schwarz eloxiert                              |
| Gewicht   | 12,3 kg  |
| Glas  | Front: ESG leicht strukturiert<br>Rück: ESG  |
| Einbettung  | EVA/Folienschichtdicke 1,22 mm   |
| Modulfarbe  | Schwarz  |
| Anschlussdose   | TE Connectivity  |
| Bypassdioden  | 2 Stück  |
| Anschlusskabel  | Solarkabel 4 mm <sup>2</sup> , 1000 mm Länge   |
| Anschlussstecker  | 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 <sup>2</sup> bei Sicherheitsfaktor 1.5 (siehe Verlegeanleitung)                   |
| Soglast   | 3,6 kN/m <sup>2</sup> bei Sicherheitsfaktor 1.5 (siehe Verlegeanleitung)                 |
| Schneelast  | 0°-30° 13,3 kN/m <sup>2</sup> ; 30°-60° 11,3 kN/m <sup>2</sup> 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   | 408 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.

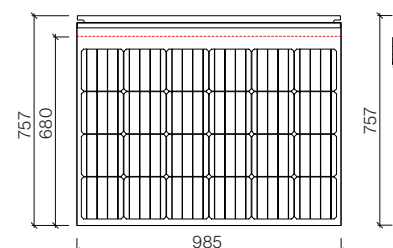
## Leistungsgarantie



## Strom- Spannungskennlinie



## Abmessungen



Eternit Partner