

# HALF CELL 4.0

La più raffinata tra le innovazioni di processo

**TOPCon**

Tecnologia cella

**25,1%**

Efficienza di circuito\*

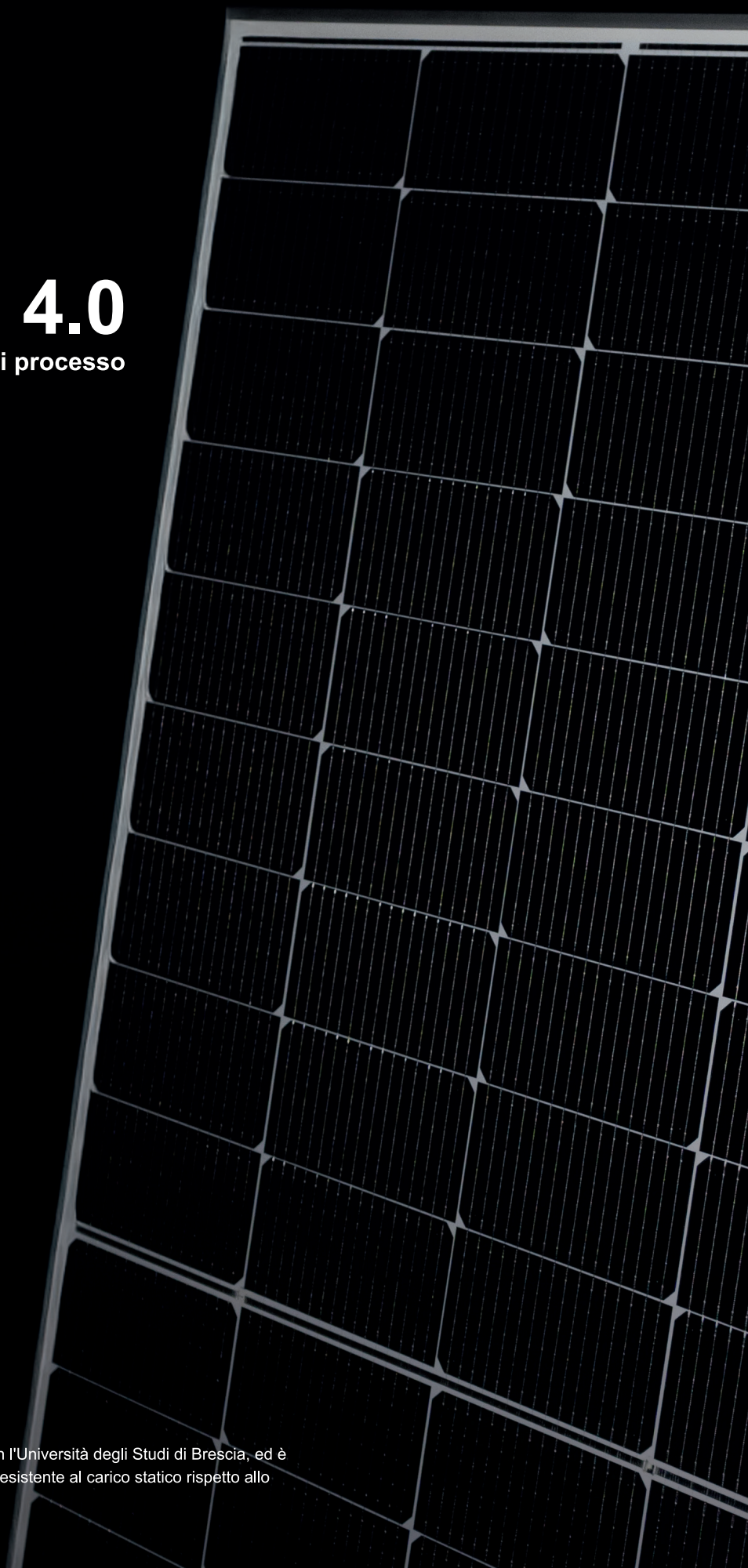
**30**

Anni di Garanzia

## **PRISMA 4.0**

Un modello costruttivo unico,  
8 volte più resistente alla grandine.

La tecnologia Prisma è stata testata in collaborazione con l'Università degli Studi di Brescia, ed è risultata 8 volte più resistente alla grandine e 3 volte più resistente al carico statico rispetto allo standard di mercato.



## DISEGNO DEL PRODOTTO

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Configurazione            | Vetro - Polimero               |
| Colorazione               | Cornice silver / Sfondo bianco |
| Tecnologie celle          | TOPCon                         |
| Numero celle              | 120 celle                      |
| Rapporto di layout        | 0,229 kWp/m <sup>2</sup>       |
| Numero di fili conduttori | 16 Bus Bar                     |
| Dimensioni                | 1134 mm x 1909 mm              |
| Spessore cornice          | 35 mm                          |
| Peso                      | 29 Kg                          |
| Lunghezza cavi            | +1200 mm / - 1200 mm           |
| Resistenza carico neve    | 750 Kg/m <sup>2</sup>          |
| Resistenza alla grandine  | HW5 (Ø45mm, 110Km/h)           |



## VETRO FRONTALE

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Spessore vetro              | 4,0 mm                              |
| Composizione vetro          | temprato a basso contenuto di ferro |
| Tipologia vetro             | prismatico interno                  |
| Trattamento nanotecnologico | ARC (Anti-reflecting-coating)       |
| Trasmittanza solare         | ≥ 93,8 %                            |

## INCAPSULANTE FRONTALE

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Composizione polimero | POE (Poliossietilene) |
| Densità polimero      | 430 gr/m <sup>2</sup> |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC\*\*

|                                      | Pmpp (Wp) | Vmpp (V) | Imp (A) | Voc (V) | Isc (A) | Eff. prod. (%) | Eff. circuito (%) |
|--------------------------------------|-----------|----------|---------|---------|---------|----------------|-------------------|
| <b>TRS 495-60M-H8N HALF CELL 4.0</b> | 495 Wp    | 36,08 V  | 13,72 A | 43,39 V | 14,49 A | 22,9%          | 25,1%             |

## COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

|                                      | Coefficiente Pmpp | Coefficiente Voc | Coefficiente Isc | NOCT       |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------|
| <b>TRS 495-60M-H8N HALF CELL 4.0</b> | -0,30 % / °C      | -0,25 V % / °C   | +0,046 % / °C    | 45°C ± 2°C |

## CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| IEC 61215 - 2:2017 (ed.II)               | TUV SUD                           |
| IEC 61730 - 2:2018 (ed.II)               | TUV SUD                           |
| PID / Nebbia Salina / Ammonia            | TUV SUD                           |
| Reazione al fuoco:<br>Classe 1(UNI 917A) | Istituto Giordano                 |
| Tecnologia PRISMA 4.0                    | Università degli Studi di Brescia |

## CERTIFICAZIONI AZIENDALI

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| ISO 9001:2015 Qualità                                           | KIWA |
| ISO 14001:2015 Ambiente                                         | KIWA |
| ISO 45001:2018 Sicurezza                                        | KIWA |
| Factory Inspection Attestation<br>Photovoltaic (PV) Panels **** | KIWA |

## GARANZIE

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Difetti di fabbrica | 30 anni                             |
| Performance lineare | 30 anni                             |
| PPS***              | Riservata agli installatori partner |

## NOTE

\*Definiamo tutti i nostri prodotti attraverso l'efficienza di circuito, un indice che abbiamo studiato per rapportare la massima efficienza di cella con la dimensione del pannello fotovoltaico per ottenere la migliore performance termica.

\*\*STC (standard test conditions) - 1000Watt/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C

\*\*\*PPS (Prodotto/Performance/Servizio) - Garanzia riservata ai partner che copre la manodopera necessaria per l'eventuale sostituzione di prodotti difettosi per i primi due anni.

\*\*\*\*La Factory Inspection non è disponibile per tutti i prodotti, chiedere all'ufficio commerciale prima dell'acquisto.

Le specifiche tecniche sono soggette a continui aggiornamenti e possono variare in qualsiasi momento senza alcun preavviso. Verificare condizioni e validità delle garanzie direttamente con l'azienda al momento dell'acquisto.