

INTEGRA TOTAL BLACK

Integrazione efficace

TOPCon

Tecnologia cella

25,1%

Efficienza di circuito*

30

Anni di Garanzia

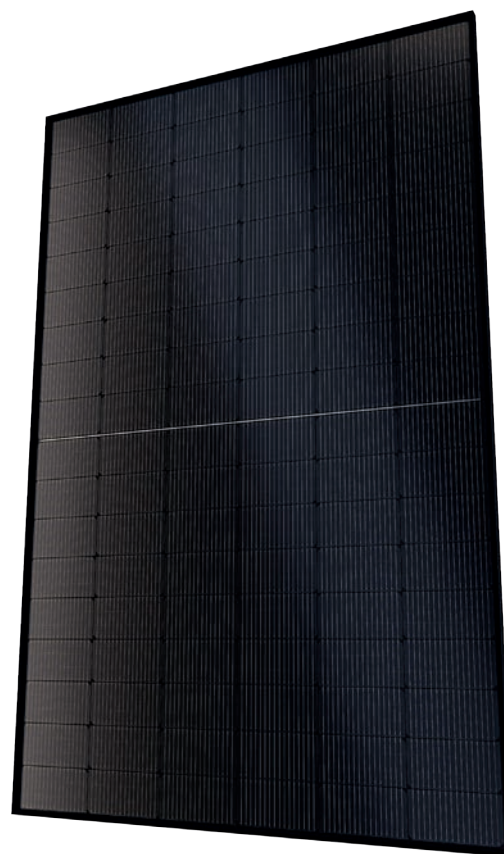
 **PRISMA 4.0**

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 Black / Sfondo Black / Ribbon Black
Tecnologie celle	TOPCon
Numero celle	108 celle
Rapporto di layout	0,230 kWp/m ²
Numero di fili conduttori	16 Bus Bar
Dimensioni	1134 mm x 1722 mm
Spessore cornice	35 mm
Peso	24 Kg
Lunghezza cavi	+1000 mm
Resistenza carico neve	750 Kg/m ²
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 ²

CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC**

	Pmpp (Wp)	Vmpp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)	Eff. prod. (%)	Eff. circuito (%)
TRS 450-54M-H8N TOTAL BLACK	450 Wp	32,50 V	13,85 A	39,16 V	14,49 A	23,0%	25,1%

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

	Coefficiente Pmpp	Coefficiente Voc	Coefficiente Isc	NOCT
TRS 450-54M-H8N TOTAL BLACK	-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: 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 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/m², 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.