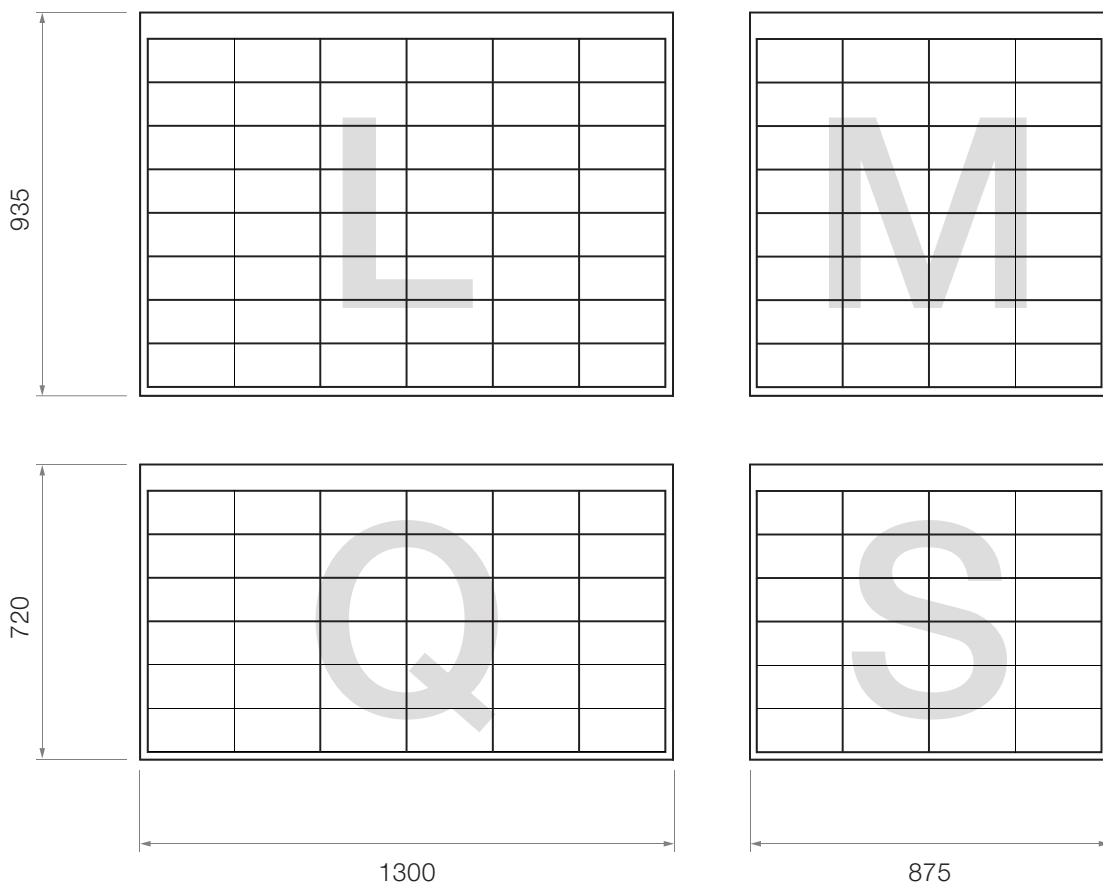


# Sistema tetto solare TeraSlate®

Dimensioni dei moduli TeraSlate

|                    | L                   | Q                   | M                  | S                  |
|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Numero mezze celle | 48                  | 36                  | 32                 | 24                 |
| Dimensioni         | 1300 x 935 x 6,5 mm | 1300 x 720 x 6,5 mm | 875 x 935 x 6,5 mm | 875 x 720 x 6,5 mm |



## Specifiche elettriche

|                                     | L      | Q      | M      | S      |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza nominale                    | 225 Wp | 165 Wp | 150 Wp | 110 Wp |
| Tensione $U_{mpp}$                  | 27,8 V | 20,4 V | 18,5 V | 13,6 V |
| Corrente $I_{mpp}$                  | 8,1 A  |        |        |        |
| Tensione a vuoto $U_{oc}$           | 33,1 V | 24,8 V | 22,2 V | 16,6 V |
| Corrente di corto circuito $I_{sc}$ | 8,6 A  |        |        |        |
| Valore di rendimento                | 19,6%  | 18,9%  | 19,4%  | 18,8%  |
| Tensione massima del sistema        | 1000 V |        |        |        |
| Intensità di corrente inversa       | 15 A   |        |        |        |
| Tolleranza potenza nominale         | ±3%    |        |        |        |
| Classe di protezione                | II     |        |        |        |
| Numero di diodi di bypass           | 3      | 3      | 2      | 2      |

La tolleranza di corrente  $U_{oc}$  e la corrente di corto circuito  $I_{sc}$  è ±3%  
 Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5).

## Specifiche meccaniche

|  | L  | Q                   | M                  | S                  |
|--|--|---------------------|--------------------|--------------------|
| Numero mezze celle   | 48   | 36                  | 32                 | 24                 |
| Dimensioni   | 1300 x 935 x 6,5 mm  | 1300 x 720 x 6,5 mm | 875 x 935 x 6,5 mm | 875 x 720 x 6,5 mm |
| Peso   | 17,7 kg  | 13,3 kg             | 11,8 kg            | 9,1 kg             |
| Spessore del vetro   | 5 mm ESG vetro solare  |                     |                    |                    |
| Tipo di cella  | Mezze celle G12 PERC   |                     |                    |                    |
| Scatola di giunzione   | QC Junction-Box (3Qxy series)                                |                     |                    |                    |
| Cavo di collegamento   | QC Solar cable, 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza 1,4 m ciascuno |                     |                    |                    |
| Connettore   | MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)             |                     |                    |                    |
| Carico massimo   | 5.400 N/m <sup>2</sup> (pressione)                           |                     |                    |                    |
| Carico di pressione e vento testati secondo la norma IEC 61215 | 8.000 N/m <sup>2</sup> (pressione Alpin)                     |                     |                    |                    |
|  | 2.400 N/m <sup>2</sup> (vento)                               |                     |                    |                    |
| Classe resistenza grandine                                     | HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h)); attesa         |                     |                    |                    |
| Classe di fuoco EN   | $B_{ROOF}(t1)$ ai sensi della norma EN 13501-5               |                     |                    |                    |
| Classe di fuoco AICAA  | È considerato uno strato superiore incombustibile (RF1)      |                     |                    |                    |

## Garanzie e norme

|  |   |
|--|---|
| Standard applicati                     | IEC 61730:2016; IEC 61215:2021            |
| Tenuta alla pioggia                    | CEN/TR 15601                              |
| Garanzia prodotto                      | 10 anni                                   |
| Garanzia di prestazione                | 1 anno sul 97% della prestazione minima   |
|  | 25 anni sull'80% della prestazione minima |
| Garanzia di resistenza alle intemperie | 40 anni                                   |
| SENS eRecycling                        | compresa tassa di riciclaggio anticipata  |

## Coefficienti di temperatura

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| $\alpha (I_{sc})$  | +0,06 %/K |
| $\beta (U_{oc})$   | -0,3 %/K  |
| $\gamma (P_{mpp})$ | -0,39 %/K |



3S Swiss Solar Solutions AG  
 Schorenstrasse 39  
 CH-3645 Gwatt (Thun)  
 +41 33 224 25 00  
 www.3s-solar.swiss  
 info@3s-solar.swiss