Teja solar tipo pizarra

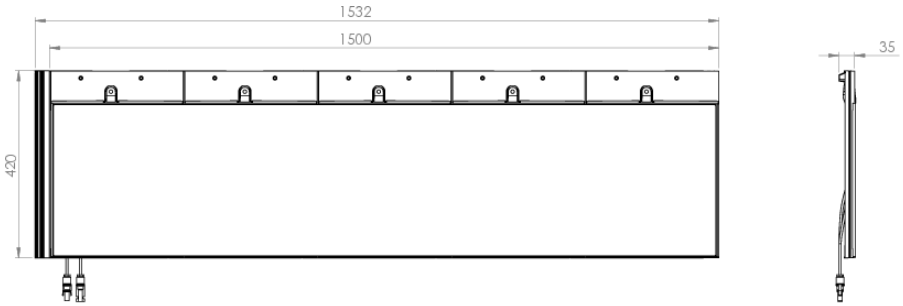
Perfecta integración de la energía solar y las tejas de casa. Las tejas tipo pizarra solares encajan a la perfección entre las tejas planas que no afectan las líneas horizontales del techo. Esto hace que los paneles solares sean virtualmente invisibles.

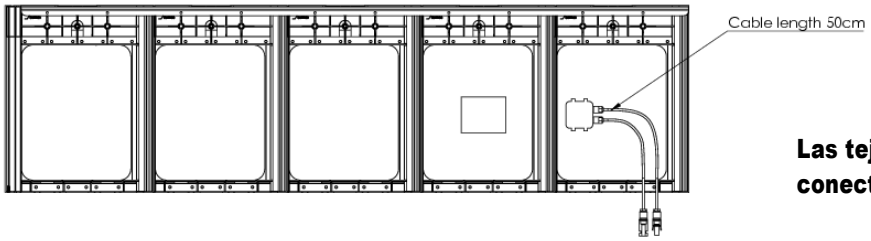
Estas tejas solares tienen una alta eficiencia. Como resultado, el rendimiento no se reduce con respecto a los paneles solares estándar que se montan en la parte superior de las tejas. Con 50 tejas solares, se pueden generar hasta 4,250 kWh de electricidad al año, al igual que con 15 paneles solares estándar de 1 x 1,7 m². El área requerida del techo es la misma en ambas situaciones, es decir, 25 m².

Las tejas solares son un producto de calidad que no solo está diseñado en los Países Bajos, sino que también se produce en los Países Bajos. Con equipos de producción y pruebas de desarrollo propio, se garantiza una calidad estable. Las tejas solares de techo están hechas exclusivamente de materiales de calidad que se han probado exhaustivamente para esta aplicación.

El montaje simple y rápido hace que la teja solar sea ideal para nuevos proyectos de construcción y renovación.

Datos técnicos





Las tejas solares están equipadas con conectores estándar MC-4

Longitud de la teja solar	**1500**	**mm**
Longitud de instalación promedio		
Longitud absoluta mínima	**320**	**mm**
Distancia minima recomendada	**330**	**mm**
Distancia máxima	**350**	**mm**
Grosor	**26**	**mm**
Inclinación minima del tejado	**25**	**graden**
Inclinación maxima del tejado	**90**	**graden**
Peso	**8**	**kg**
Cobertura de la superficie con un espacio de 333 mm.	**0.5**	**m²**

*** Con una distancia del listón de menos de 330 mm, el rendimiento eléctrico disminuirá como resultado del sombreado parcial de las células solares. Como regla general, se aplica una reducción de potencia de 0.25% por mm de solapamiento a 45 grados de inclinación del techo.**

Todos las tejas solares deben atornillarse en el listón correspondiente a través de los orificios de los tornillos existentes. Además, cada teja solar debe estar anclada con un gancho para azulejos. Consulte el manual de instalación para una descripción detallada.

Datos de embalaje

Longitud total por pieza	**1532**	**mm**
Ancho total	**420**	**mm**
Grosor total	**35**	**mm**
Dimensiones de la caja de carton	**155 x 33 x 47**	**cm**
Número de piezas	**8**	**stuks per doos (afh. van bestelling)**
Número de piezas por palet	**29**	**stuks per palletbox**

Datos electricos

Capacidad máxima PMPP (1000 W / m², 25 ° C, espectro solar AM1.5)	**85**	**Watt**
Tolerancia	*0 ...+3*	**%** *(= 0 … +2.5W)*
Coeficiente de temperatura de PMPP	*-0.39*	*%/°C (= -0.32 W/°C)*
Número de celdas solares	**18**	**stuks**
Potencia	**170**	**W/m²**
Rendimiento energético en techo orientado al sur	**77-85**	**kWh/element per jaar**
Voltaje abierto V_{OC}	**11.8**	**V**
Coeficiente de temperatura de VOC	*-0.30*	*%/°C (= -35 mV/°C)*
Corriente de cortocircuito I_{SC}	**9.5**	**A**
Coeficiente de temperatura de I_{SC} (Alpha)	*+0.06*	*%/°C (= +5.6 mA/°C)*
Potencia máxima V_{MPP}	**9.78**	**V**
Corriente maxima de potencia I_{MPP}	**8.78**	**A**
Voltaje máximo del sistema	**600**	**V**

*** A pesar de los buenos valores de aislamiento a 1000 V, recomendamos un máximo de 50 tejas solares en serie (~ 4 kW). Para capacidades más grandes, los grupos de tejas solares serán conectados en paralelo.**

Garantías y certificaciones.

Las tejas solares han sido probado por KIWA y BDA de acuerdo con el código de construcción holandés según lo establecido en la norma NEN 7250: Sistemas de energía solar - Integración en techos y fachadas - Aspectos arquitectónicos. La garantía del producto es de 10 años desde el momento de la instalación y 25 años en la generación de energía. El misticismo ha sido probado y calificado según los estándares a continuación.

Prueba UV según doble prueba automotriz ECE R110 - exposición a la luz solar
Prueba de carga de viento según NEN-EN 14437:2004
Prueba de carga de nieve según NEN-EN 1991-1-3
Ensayo de estanqueidad al agua según NEN 2778
Prueba de seguridad contra incendios según NEN 6063, zie NPRCEN/TS 1187:2012
Generación de energía eléctrica garantizada por 25 años a partir de la fecha de instalación; 80% de rendimiento inicial según IEC 61215: 2004
Construcción y seguridad eléctrica garantizada según IEC 61730-1:2007 en IEC 61730-2:2004