

tenki

CATÁLOGO TÉCNICO

The logo consists of a stylized white wave or zigzag line above the text "SUN CONTROL SOLUTIONS".

SUN CONTROL SOLUTIONS



# ÍNDICE

6

9

10

11

12

14

15

17

19

20

22



arquitectura, diseño y protección en un sistema que  
se adapta con elegancia a cada espacio

# tenki

---

Con la nueva pérgola **TENKI** damos respuesta a la creciente tendencia de tratar de disfrutar de los espacios exteriores en cualquier época del año, de la manera más confortable posible, tanto en ámbitos residenciales como en restaurantes y hoteles.

La nueva pérgola **bioclimática** de Awma se distingue por su innovador sistema patentado de **iluminación LED**, el cual permite mantener siempre altas relaciones de luz independientemente de la posición de las lamas.

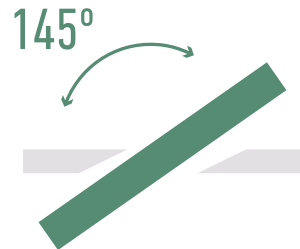
Su estudiado y elegante diseño junto con su robusta estructura de aluminio ofrece una excelente **resistencia** a las cargas de viento, lluvia, nieve...

Sus grandes dimensiones, diferentes tipologías de montaje junto con la **alta calidad** de sus materiales y accesorios, convierten a la pérgola bioclimática en la solución idónea de protección solar y cerramiento tanto para usos residenciales como comerciales.





Protección total contra la radiación solar y la lluvia.



Lamas orientables de 0 a 145°.



Sistema antisalpicaduras patentado.

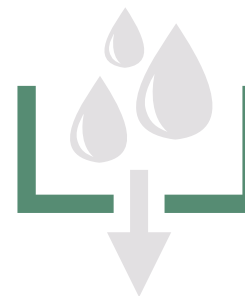
**Sistema de protección solar de estructura de aluminio con techo de lamas orientables, diseñado para garantizar el máximo confort y resistencia a la intemperie.**



Sistema patentado de iluminación LED de alta eficiencia. Iluminación perimetral: Blanco y RGB.



Grandes dimensiones:  
Módulo simple: Ancho: 4500 mm | Largo: 7500 mm | Alto: 3000 mm  
Módulo dúplex: Ancho: 7500 mm | Largo: 7500 mm | Alto: 3000 mm

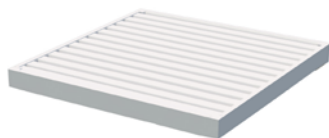


Sistema de evacuación del agua de lluvia muy eficiente.



## > MODELOS Y DIMENSIONES

**TK5000** ENTRE PAREDES



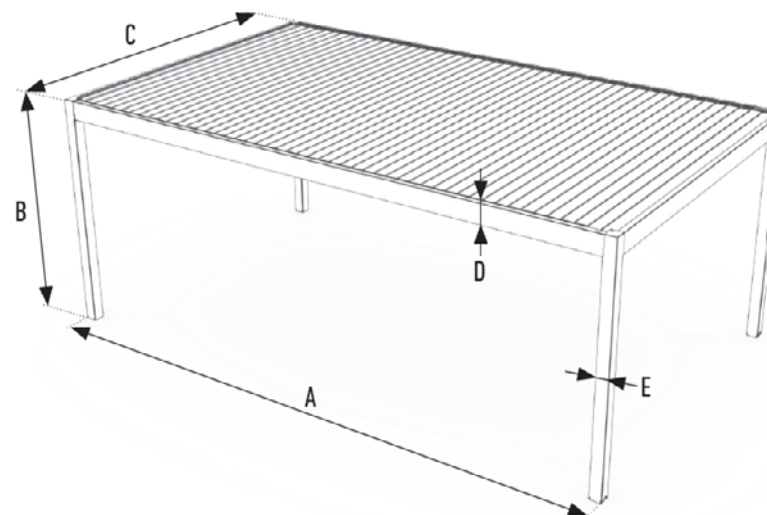
**TK5010** 2 COLUMNAS CON LAMAS PARALERAS



**TK5010-2** 2 COLUMNAS CON  
LAMAS PERPENDICULARES



**TK5030** AUTO PORTANTE



**A- largo máx.**  
750 cm

**C- ancho máx.**  
450 cm

**B- altura máx.**  
300 cm

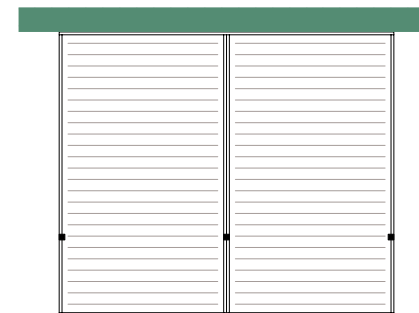
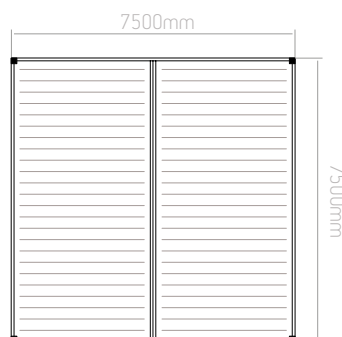
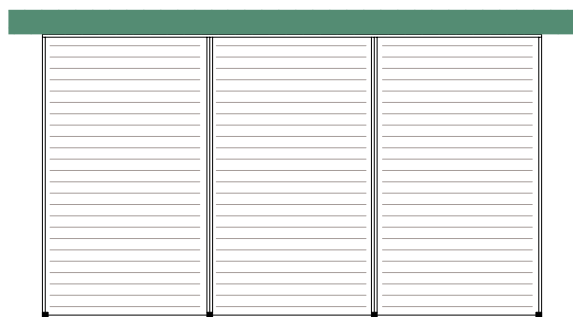
**D- viga**  
240 cm

**E- columna**  
150 x 150 cm

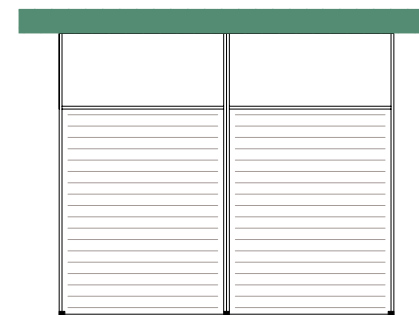
## > ESQUEMA DE PRODUCTO



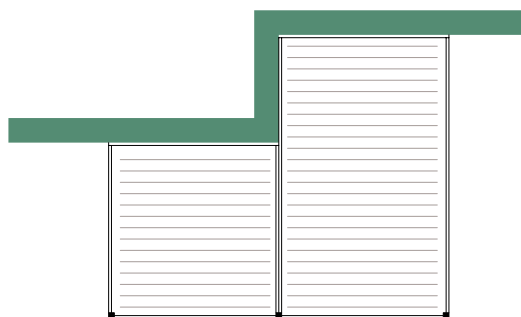
columnas compartidas sin necesidad de duplicar vigas en lado corto



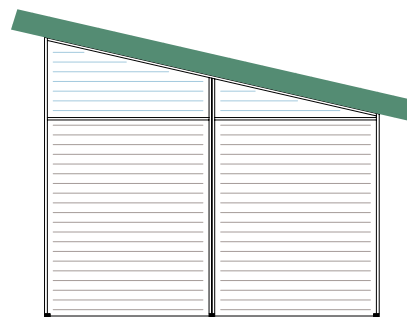
columnas desplazadas



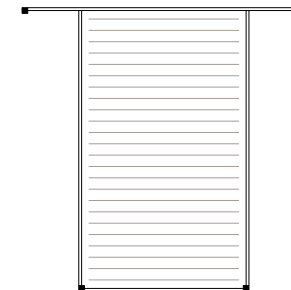
vigas desplazadas



diferentes tamaños con columna compartida

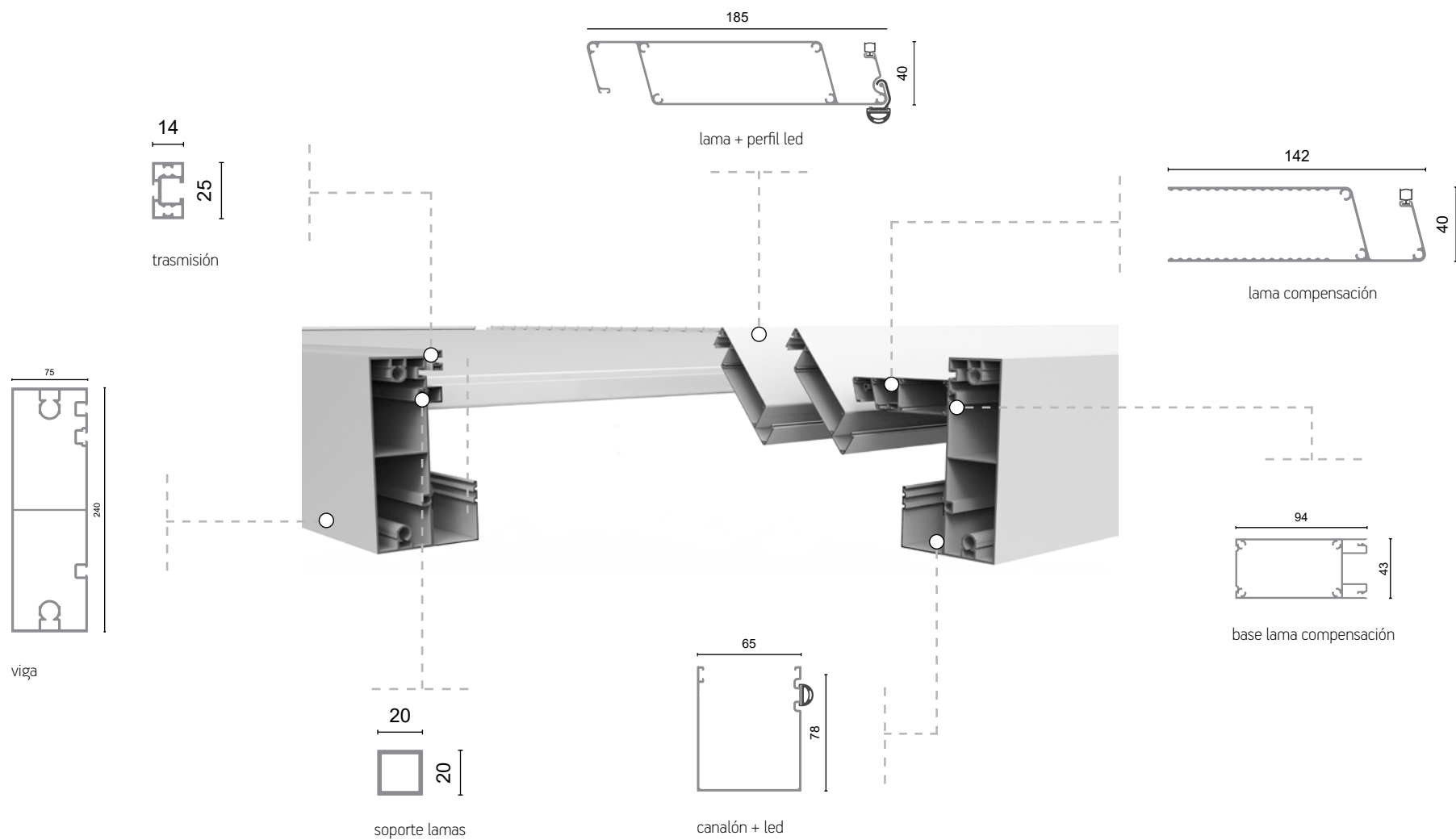


combinación lamas móviles + lamas fijas



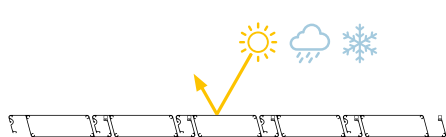
vigas y columnas desplazadas

## > PERFILES

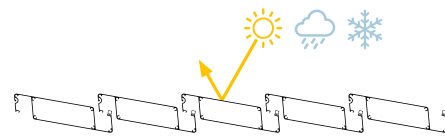


## > CARACTERÍSTICAS

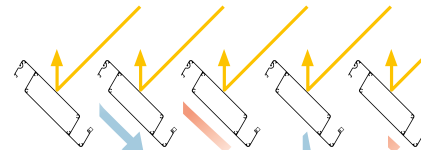
### GRADOS Y ORIENTACIÓN DE LAMAS



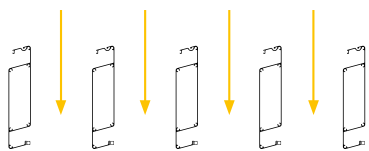
**0°** lamas completamente cerradas, para una protección total contra cualquier adversidad meteorológica



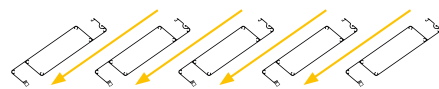
**10°** protege del sol y lluvia, a la misma vez que permite la recirculación del aire



**45°** ventilación natura y bloqueo de la radiación solar



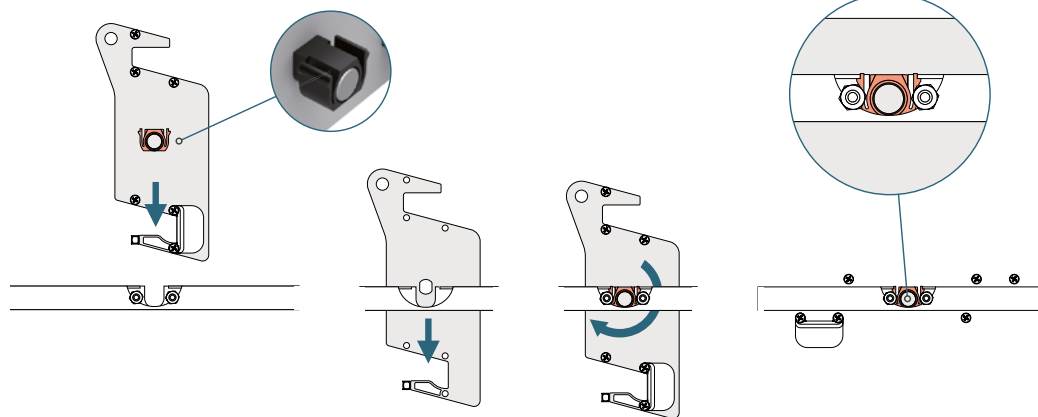
**90°** apertura completa de las lamas, permite disfrutar del sol.



**145°** la inclinación máx de las lamas, deja pasar la luz en los atardeceres

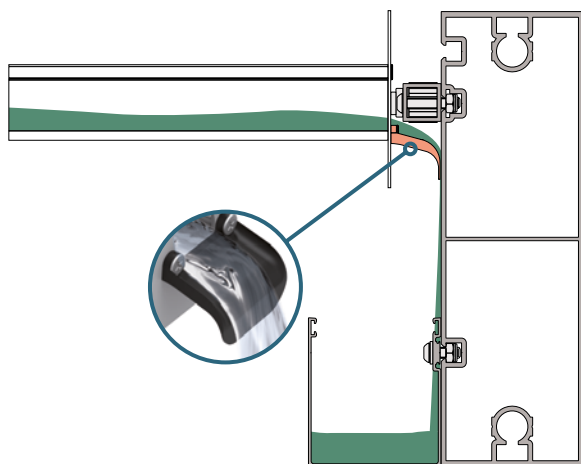
### SISTEMA ANTIDESPENDIMIENTO

Seguridad en el sistema de montaje. El clip de fijación junto con el eje antidesprendimiento facilitan el montaje de las lamas, a la vez que una vez fijadas a la viga, evitan que la lama pueda desprenderse y al mismo tiempo aporta rigidez estructural al conjunto de la pérgola.

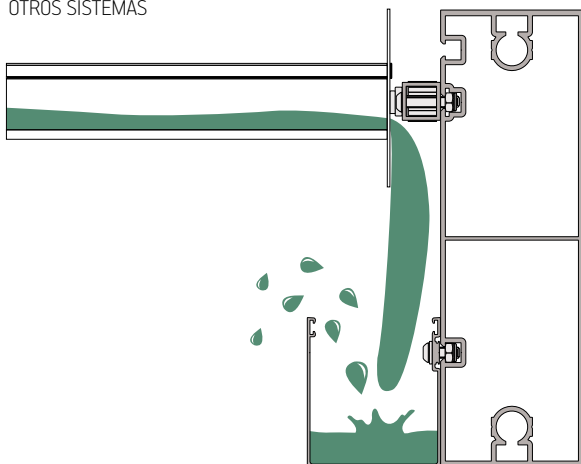


## DESAGÜE

Las salpicaduras provocadas por el desagüe se solventan con el dispersor, que guía el agua hasta el final de la pared de la viga donde la dispersa en pequeñas gotas que discurren lentamente hasta el canalón evitando así las salpicaduras



### OTROS SISTEMAS



El diseño de las lamas recoge el agua de la lluvia y la dirige (sin necesidad de pendiente) hacia los canalones de alta capacidad donde fluirá hasta las columnas de evacuación.

La evacuación del agua puede realizarse por la columna a través del orificio destinado para ello o canalizado por solera, permitiendo así su reutilización.



## > RESISTENCIA

ENSAYOS REALIZADOS EN UNA  
PÉRGOLA DE 4 COLUMNAS  
(7500x4500x3000 mm)

### RESISTENCIA AL VIENTO

UNE-EN 13561:2015

Superior a clase 6

(1373 Pa  $\approx$  170 km/h)

### CAPACIDAD DE DRENAJE DEL AGUA

UNE-EN 12056-3

110 l/m<sup>2</sup> hora

(Lluvia constante)

### RESISTENCIA A LA NIEVE

UNE-EN 13561:2015

140 Kg/m<sup>2</sup>

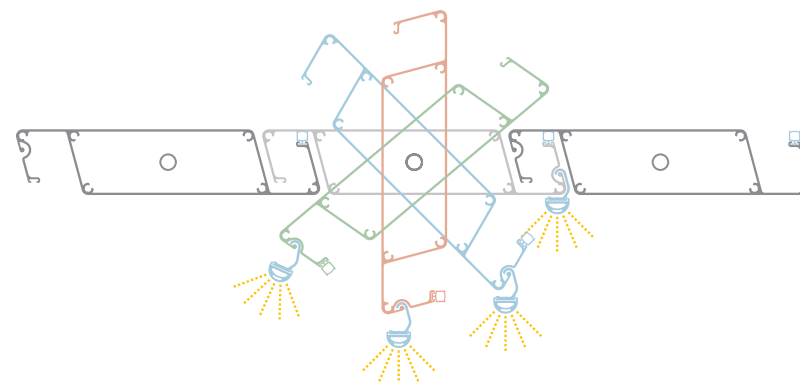
4725 Kg



## > ILUMINACIÓN

La mayoría de sistemas de **iluminación**, instalados en las lamas de las pérgolas actualmente en el mercado, ofrecen su máxima eficiencia energética cuando las lamas se encuentran cerradas. Esta eficiencia se ve comprometida al orientar las lamas, ya que estas al girar sobre su eje proyectan la luz sobre las lamas contiguas por lo que se pierde la mayor parte del flujo lumínico.

Nuestro sistema patentado permite un **flujo lumínico constante** y siempre orientado al mismo punto, lo que se traduce en un mayor **confort** y un importante **ahorro** energético ya que no es necesario sobredimensionar los equipos de iluminación ni instalar iluminación perimetral.



### OPCIONES DE ILUMINACIÓN

#### ILUMINACIÓN PERIMETRAL RGB

#### ILUMINACIÓN BLANCA EN LAMA

L < 225 - 1 lama iluminada

L < 450 - 2 lama iluminada

L < 550 - 3 lama iluminada

L < 750 - 4 lama iluminada

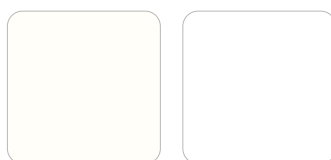


## > COLORES Y ACABADOS

Las distintas opciones de termolacado y acabados indicados disponen de garantía y sellos de calidad.

Los precios e incrementos aplicables se resumen en el GRUPO 3 dentro de la tarifa de precios en vigor.

### BÁSICOS



**RAL9010**  
BLANCO

**RAL9016**  
BLANCO PURO

### RAL

GAMA DE COLORES ESTÁNDAR *(muestra de los más usados)*



**RAL1013**  
BLANCO OSTRA

**RAL1015**  
MARFIL

**RAL7016**  
GRIS ANTRACITA

**RAL8014**  
MARRÓN SEPIA

**RAL8017**  
MARRÓN

**RAL9005**  
NEGRO INTENSO

**RAL9011**  
NEGRO GRAFITO

### RAL ESPECIAL



**RAL9006**  
ALU BLANCO

**RAL9007**  
ALU GRIS

**RAL9010M**  
BLANCO MATE

**RAL8017M**  
MARRÓN  
TEXTURIZADO

**RAL9005S**  
NEGRO INTENSO  
SATINADO

**RAL9011 M**  
NEGRO GRAFITO  
MATE

### COMPOSITE



**RAL9006**  
ALU BLANCO

**RAL9016**  
BLANCO

**RAL8017**  
MARRÓN

**RAL9005**  
NEGRO INTENSO

**RAL7016**  
GRIS OSCURO



## > ACCESORIOS

**KIT 1 LAMA LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 2,3 metros de pérgola)

**KIT 2 LAMAS LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 4,5 metros de pérgola)

**KIT 3 LAMAS LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 5,5 metros de pérgola)

**KIT 4 LAMAS LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 7,5 metros de pérgola)

**KIT LED PERIMETRAL BLACO IP65 24 VDC 8W/m**

**KIT LED PERIMETRAL BLACO IP65 24 VDC 7,5W/m**

*Trasformador incluido en todos los kits*

**KIT 1 LAMA LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 2,3 metros de pérgola)  
**+ LED PERIMETRAL RGB IP65 24 DVC 7,5W/m**

**KIT 2 LAMA LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 2,3 metros de pérgola)  
**+ LED PERIMETRAL RGB IP65 24 DVC 7,5W/m**

**KIT 3 LAMA LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 2,3 metros de pérgola)  
**+ LED PERIMETRAL RGB IP65 24 DVC 7,5W/m**

**KIT 4 LAMA LED BLANCO IP65 24 VDC 8W/m**  
(hasta 2,3 metros de pérgola)  
**+ LED PERIMETRAL RGB IP65 24 DVC 7,5W/m**

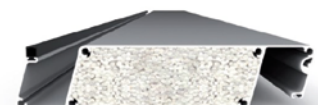
*Trasformador incluido en todos los kits*



SENSOR DE LUZ



SENSOR DE VEIENTO  
INALÁMBRICO O CON CABLE

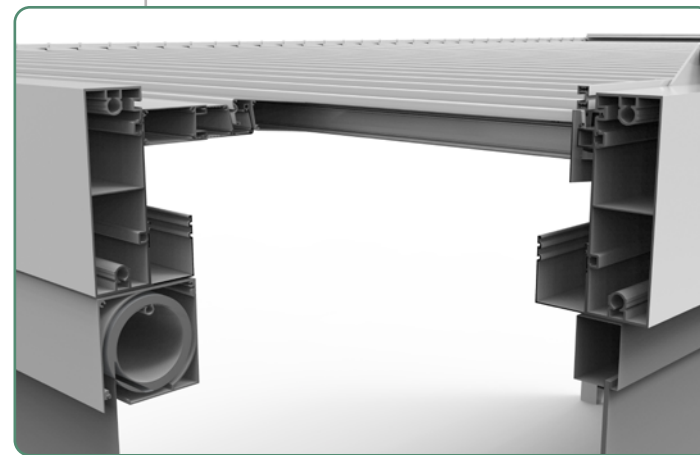
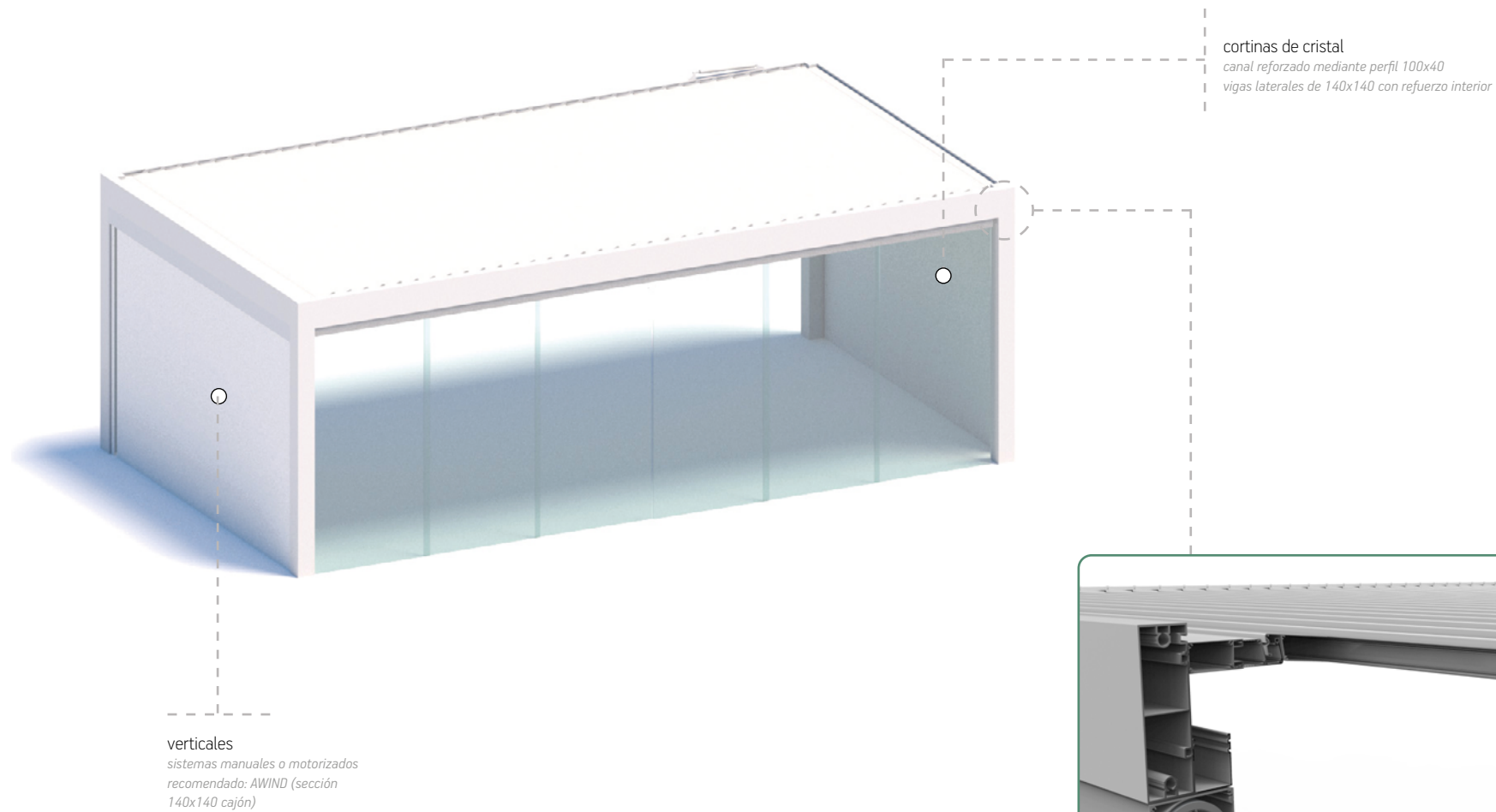


ASLAMIENTO LAMAS



MANDO 6/9 CANALES

## > COMPLEMENTOS





## > CONSEJOS

### y detalles a tener en cuenta

- En la fase inicial de medición, es imprescindible indicar la línea, salida, altura total y dirección de apertura de lamas. Indique todos los pormenores importantes para la definición de la Tenki (Iluminación, color RAL, desagües y posición de motor)
- Tenki llega hasta 4.5m de línea y 7.5m de salida. A partir de estas medidas podemos modular entre varios sistemas compartiendo patas.
- A la hora de colocar las luces, en nuestra tarifa se indican las lamas, que recomendamos que vayan con luz pudiéndose añadir en función de los requerimientos de la instalación. La iluminación en la lama siempre es blanca y la perimetral es RGB.
- En el momento de realizar el montaje y la instalación de una Tenki, recuerde comprobar minuciosamente el encuadre y las diagonales. Un descuadre puede afectar al rendimiento, provocando ruidos o incluso romper el sistema







## **AWMA - SUN CONTROL SOLUTIONS**

C/Laguna de villasinda, nº21-25 Pol. Ind. Balsicas,  
30591 - Balsicas - Murcia  
T. +34 968 580 609  
[info@awma.es](mailto:info@awma.es)

[www.awmasuncontrol.com](http://www.awmasuncontrol.com)

