



FICHA TÉCNICA

ÍNDICE

CARACTERISTICAS	1-2
EXPLOSIÓN PRINCIPAL	3
ANCLAJES Y SUJECIONES	4-5
MEDIDAS	6-9
MOTORIZACIÓN E ILUMINACIÓN	10-11
VENTAJAS	12-13
SISTEMAS DE SEGURIDAD	14-15
TOSCANA DYNAMIC	15-17
TOSCANA STRUCTURE	18



EL PRESENTE CATÁLOGO ESTA PROTEGIDO POR DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, POR LO TANTO CUALQUIER USO INDEBIDO O SIN AUTORIZACIÓN DE SU CONTENIDO O IMÁGENES TENDRÁ CONSECUENCIAS CIVILES Y PENALES EN CONTRA DEL INFRACTOR. TENGA EN CUENTA QUE NUESTROS PRODUCTOS CUENTAN CON PATENTES VIGENTES Y PATENTES EN TRÁMITE DE CONCE-



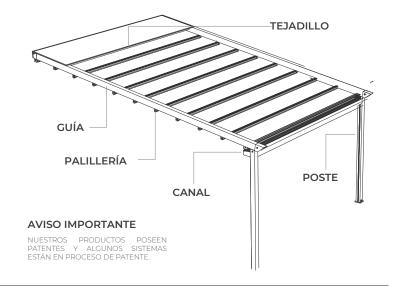
CARACTERÍSTICAS

Pergostar Classic es una pérgola retráctil recta de lona tensa. La lona se fija a un sistema de perfiles de aluminio denominados palillos que se mueven a lo largo de guías rectas para abrirlos, gracias a carros especialmente diseñados para este trabajo. Su mecanismo funciona mediante un motor eléctrico creado específicamente para este producto. Pergostar Classic puede soportar fuertes cambios climáticos y vientos de hasta 80 km/h (no garantizado por sobrecarga de nieve).

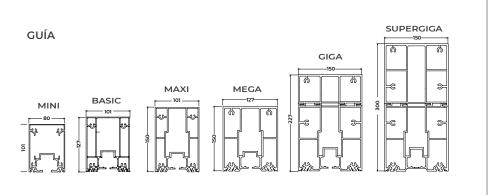
CARACTERÍSTICAS

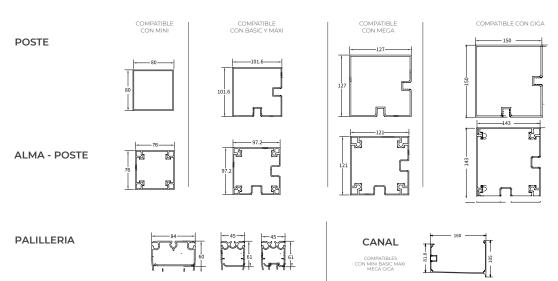
- Estructura elaborada en perfiles de aluminio 6063-T5 o 6063-T6
- Acabado laqueado con pintura electrostática en polvo o anodizado
- Tornillería y sujeciones de acero inoxidable
- Pendiente 15% por defecto, 10% pendiente mínima y 25% pendiente máxima
- Puede cubrir hasta 162 m² en la configuración de triple modulo
- Resistente a vientos de hasta grado 9 en la escala Beaufort en 80km/ h con aleación 6063 T5 y 95 km/h con aleación 6063 T6

- Motor de torque con doble transmisión Toscana
- Mando de control remoto RTS, motor e iluminación, opción vía celular
- Todos nuestros productos son "ALL SEASONS"
- Si la reglamentación local de la instalación requiere un poste mas resistente nuestro sistema permite doble el espesor del poste sobre todo el largo y aumentar su resitencia mecanica de hasta un 45 %



PERFILES PRINCIPALES







CARACTERÍSTICAS

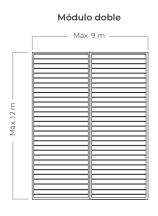
TIPOS DE INSTALACIÓN

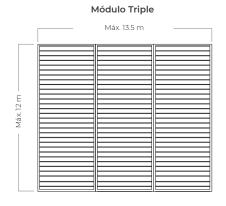
DOBLE TIRANTE



DIMENSIONES







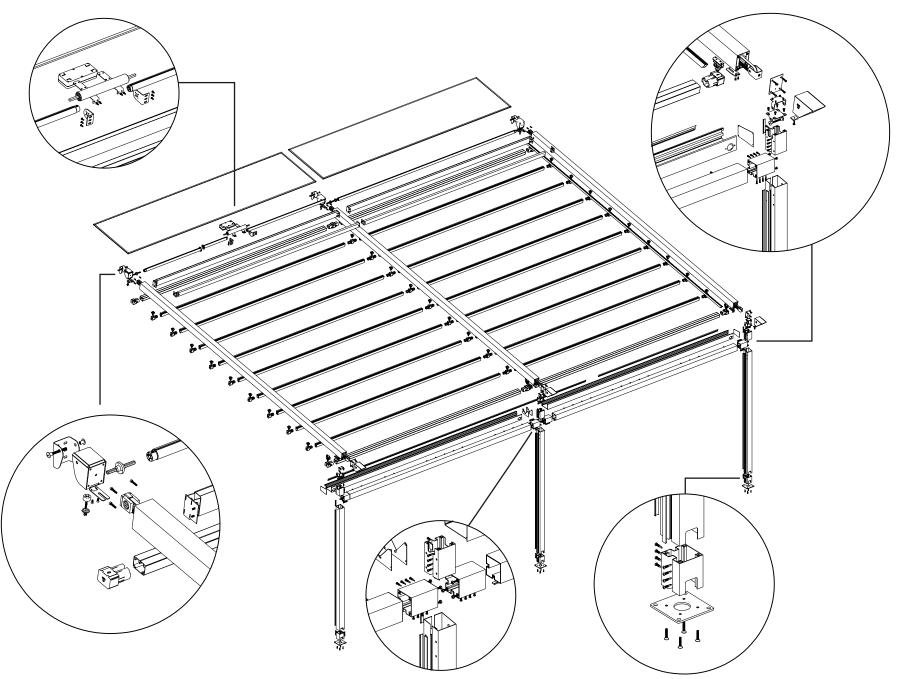
GUÍAS		LÍNEA		SALIDA				
GUIAS	1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos	1 Módulo	2 Módulos	3 Módulos		
MINI	2,5 a 5	5a9	9 a 13.5 2,5 a 5,8		2,5 a 5	2,5 a 5		
BASIC	2,5 a 5		2,5 a 7	2,5 a 7	2,5 a 7			
MAXI	2,5 a 5	5a9	9 a 13.5	7 a 8	7 a 8	7 a 8		
MEGA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13.5	8 a 9,5	8 a 9,5	8 a 9,5		
GIGA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13.5	9,5 a 12	9,5 a 12	9,5 a 12		
SUPER GIGA	1 /535 1 539		9 a 13.5	12 a 15	12 a 15	12 a 15		

Nuestro producto estándar resiste hasta 80 km / hora en su mayor extensión (15 m \times 5 m sencillo), (15 m \times 9 m para el doble) o (15 m \times 13.5 m para el triple).



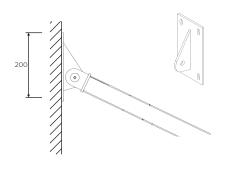
PERGOSTAR PLUS

EXPLOSIÓN

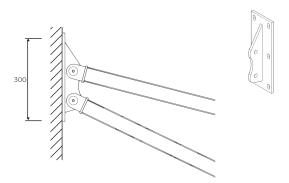


ANCLAJES Y SUJECIONES

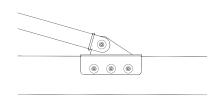
SUJECIÓN DE TIRANTE SENCILLO A PARED



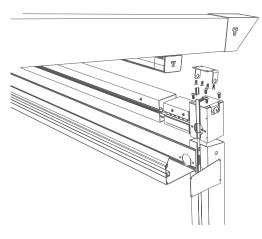
SUJECIÓN DE TIRANTE DOBLE A PARED



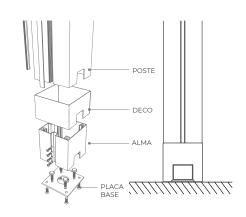
SUJECIÓN DE TIRANTE A GUÍA



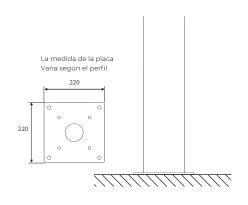
SUJECIÓN DE POSTE A GUÍA - POSTE CANAL



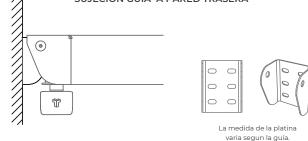
SUJECIÓN DE POSTE AL SUELO - ANCLAJE NIVELADOR



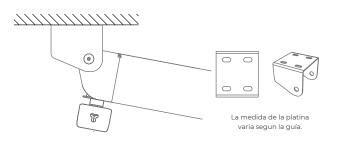
SUJECIÓN DE POSTE AL SUELO - PLACA CONVENCIONAL



SUJECIÓN GUÍA A PARED TRASERA



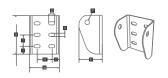
SUJECIÓN GUÍA A TECHO



SUJECIÓN GUÍA A PARED FRONTAL

La medida de la platina
Varia según la guía.

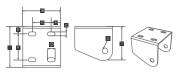
ANCLAJES Y SUJECIONES



SOPORTE A MURO FRONTAL

Nota: el anclaje para la guía Mini posee 4 perforaciones el anclaje para guía Basic, Maxi y Mega posee 6 perforaciones y el anclaje giga posee 8 perforaciones.

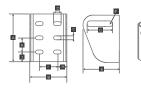
GUÍA	MINI	BASI	C MAXI	MEGA	GIGA
А	100	121,5	144	144	215
В	68	94	92,5	118	138
С	10,5	10	10,5	10,5	10,5
D	20	19	21	21	21
Е	51	73	102	102	142
F	15	15	15	15	15
G	15	25	25	33	35
Н	32	50	41	52	69
1	24	25	25	25	25
J	52	36	47	47	55



SOPORTE A TECHO

Nota: el anclaje para la guía Mini posee 4 perforaciones el anclaje para guía Basic, Maxi y Mega posee 6 perforaciones y el anclaje giga posee 8 perforaciones.

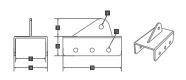
GUÍA	MINI	BASIC	MAX	MEGA	GIGA
Α	83	83	83	135	160
В	100	109 1	09	109	120
С	11	11	11	11	11
D	20	20	20	20	20
Ε	20	20	20	20	20
F	43	69	69	48	60
G	51	51	51	51	71
Н	25	25	25	25	25
1	60	80	90	120	130
J	Ø15	Ø15 Ø	ð15	Ø15	Ø15



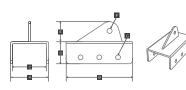
SOPORTE A MURO TRASERO

Nota: el anclaje para la guía mini posee 4 perforaciones el anclaje para guía basic, maxi y mega posee 6 perforaciones y el anclaje giga posee 8 perforaciones.

GUÍA	MINI	BASIC	MAXI	MEGA	GIGA
Α	97	121,5	144	144	221
В	86,5°	109	112	135	168
С	10,5	10,2	10,5	10,5	10,5
D	21,5	20	21	21	21
Е	72,5	93	100	92	120
F	14,5	14,5	15	15	15
G	47,5	65,5	65,5	66	66
Н	25	32	32	30	35
1	38	46	49	73	98
J	21	25	25	25	28
K	55	36	74	47	55

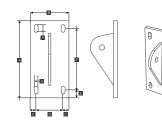


	GUIA	MINI	BASIC	MAXI	MEGA	GIGA
	Α	94	115	N/A	N/A	N/A
	В	150	200	N/A	N/A	N/A
	С	82	103	N/A	N/A	N/A
	D	67	67	N/A	N/A	N/A
	Е	60	60	N/A	N/A	N/A
	F	15	15	N/A	N/A	N/A
_	G	15	15	N/A	N/A	N/A



	Α	94	115	N/A	N/A	N/A
	В	150	200	N/A	N/A	N/A
\supset	С	82	103	N/A	N/A	N/A
9)	D	67	67	N/A	N/A	N/A
	Е	60	60	N/A	N/A	N/A
	F	15	15	N/A	N/A	N/A
	G	15	15	N/A	N/A	N/A

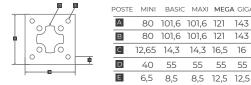
MINI BASIC MAXI MEGA GIGA



FIJACIÓN SENCILLA MURO A TIRANTE

MINI BASIC MAXI MEGA GIGA А 200 N/A N/A N/A В 100 N/A N/A N/A 15 N/A N/A N/A D 70 N/A N/A N/A Е 15 N/A N/A N/A F 160,5 160,5 N/A N/A N/A G 10,5 N/A N/A N/A Н 20 N/A N/A N/A 1 15 15 N/A N/A N/A J 140 N/A N/A N/A K 66 N/A N/A N/A

FIJACIÓN RIEL A TIRANTE



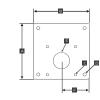


ANCLAJE A PISO ESQUINERO

(IZQUIERDO O DERECHO)

POSTE	MINI	BASIC	MAXI	MEGA	GIG
А	120	150	150	200	220
В	120	150	150	200	250
С	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5
D	13	13	13	13	13
Е	52	65	65	76,4	76,4
F	41,3	53	53	65,5	80,5

FIJACIÓN RIEL A TIRANTE



ANCLAJE A PISO A PARED

GUÍA

POSTE	MINI	BASIC	MAXI	MEGA	GIGA
Α	120	150	150	200	220
В	160	200	200	230	250
С	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5
D	13	13	13	13	13
Е	52	65	65	76,4	76,4
F	80	100	100	115	125



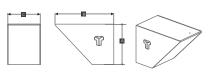
ANCLAJE A PISO CENTRADO

POSTE	MINI	BASIC	MAXI	MEGA	GIGA
А	120	150	150	200	220
В	120	150	150	200	220
С	6,5	8,5	8,5	10,5	10,5
D	10,5	13	13	13	13
Е	52	65	65	76,4	76,4
F	60	75	75	100	110

ANCLAJE A PISO NIVELADOR

DECO POSTE

POSTE BASIC MAXI MEGA GIGA 150 150 200 220 В 120 150 150 200 220 С 6,5 8,5 8,5 10,5 10,5 10.5 13 13 13 13 52 65 76,4 76,4 65



MINI BASIC MAXI MEGA GIGA 120 150 200 220 232 В 120 150 200 220 337 85 106 106 132 155

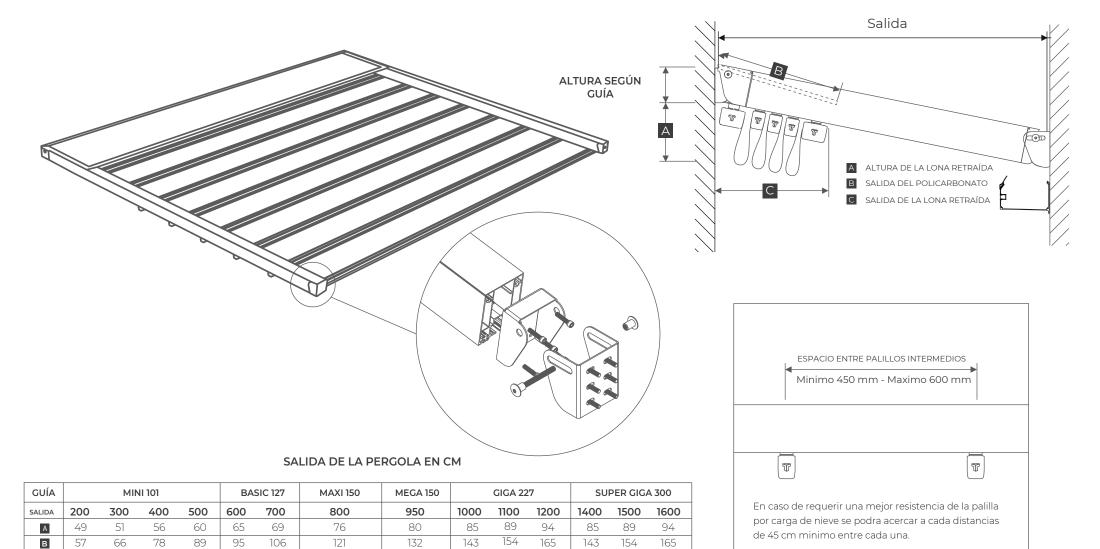
PERGODECO





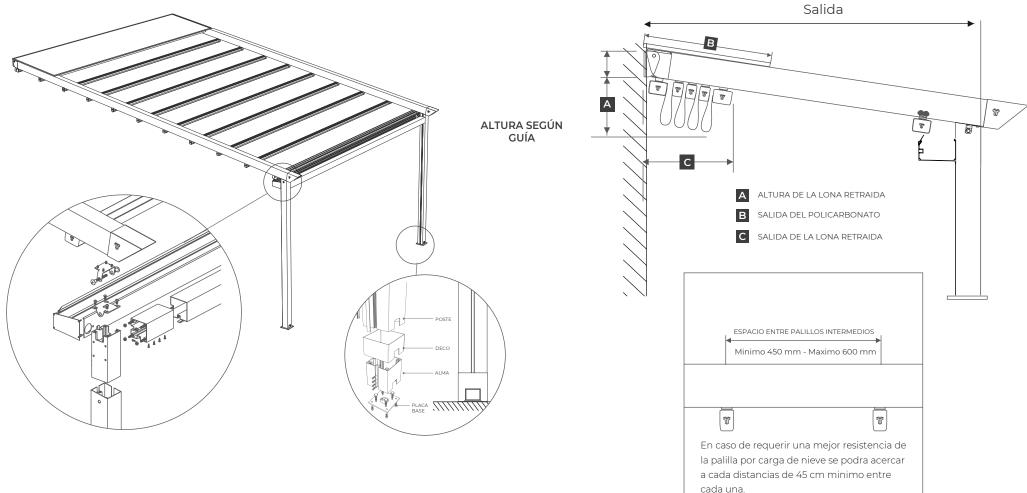
LONA TENSADA

Desagüe frontal hacia canal plus





MEDIDAS



SALIDA DE LA PERGOLA EN CM

GUÍA	MINI 101				BAS	SIC 127	MAXI 150	MEGA 150	GIGA 227			SUPER GIGA 300		
SALIDA	200	300	400	500	600	700	800	950	1000	1100	1200	1400	1500	1600
Α	49	51	56	60	65	69	76	80	85	89	94	102	115	122
В	57	66	78	89	95	106	121	132	143	154	165	176	188	197
С	42	51	63	74	84	95	106	117	128	139	150	165	176	185



PERGOSTAR CLASSIC -MEDIDAS Salida ALTURA DE LA LONA RETRAIDA D SALIDA DEL POLICARBONATO SALIDA DE LA LONA RETRAIDA ALTURA SEGÚN D ALTURA INSTALACIÓN TENSOR GUÍA В 200 cm solo en proyeciones 100 cm superiores a 450 cm **ESPACIO ENTRE PALILLOS INTERMEDIOS** Minimo 450 mm - Maximo 600 mm T T SALIDA DE LA PERGOLA EN CM GUÍA **MINI 101** BASIC 127 En caso de requerir una mejor resistencia de la palilla por carga de nieve se podra acercar a cada distancias de 45 200 300 500 700 SALIDA 400 600 49 56 69 Α 51 60 65 cm minimo entre cada una. В 57 78 95 66 89 106 С 42 51 63 74 84 95



D

80

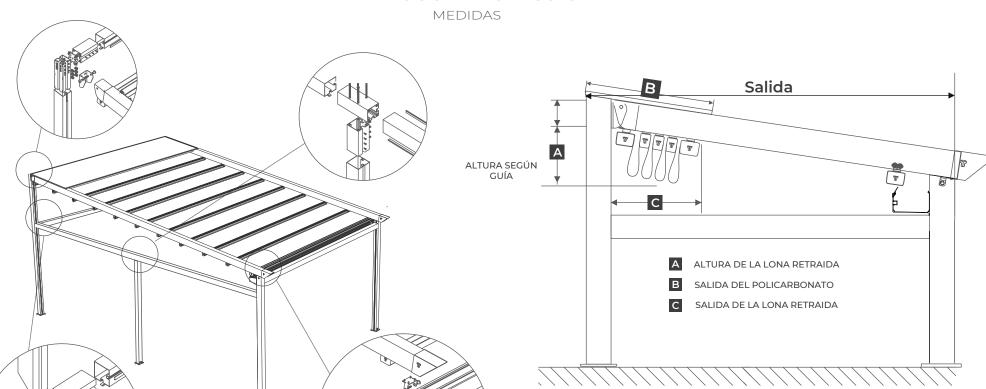
95

110

125

140

155

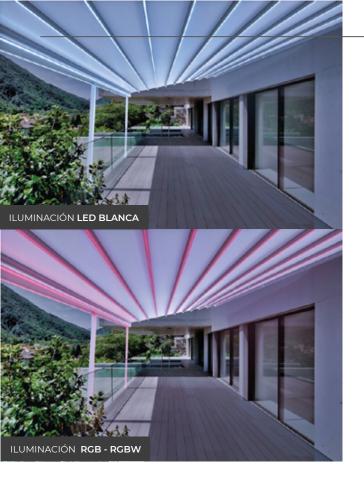


SALIDA DE LA PERGOLA EN CM

GUÍA	MINI 101			MINI 101 BASIC 127		MAXI 150	MEGA 150	GIGA 227			SUPER GIGA 300			
SALIDA	200	300	400	500	600	700	800	950	1000	1100	1200	1400	1500	1600
Α	49	51	56	60	65	69	76	80	85	89	94	85	89	94
В	57	66	78	89	95	106	121	132	143	154	165	143	154	165
С	42	51	63	74	84	95	106	117	128	139	150	128	139	150

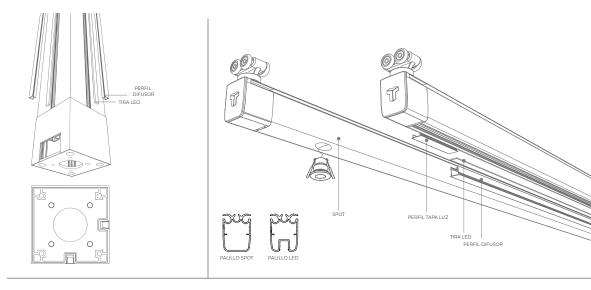






ILUMINACIÓN Y MOTORIZACIÓN

Pergostar Classic cuenta con un sistema de iluminación led el cual puede ser instalado en loa perfiles palillos para iluminar la cubierta, este puede ser a través de strip led o bombillos spots; se puede instalar en las vigas frontales y traseras para conseguir una iluminación perimetral y también en los postes los cuales pueden ser distribuidos en circuitos independientes. Gracias al diseño del perfil translucido difusor, podemos conseguir líneas continuas de luz dando un acabado elegante y moderno. La iluminación puede ser blanca RGB O RGBW lo cual permite cambiar el color de la luz.



MOTOR

Nuestras pergolas poseen un motor exclusivo para la marca Toscana, el cual esta compuesto por dobles ejes de transmisión y torque, lo cual permite una permanente y máxima tensión en la lona cuando esta extendida, evitando cualquier emposamiento de agua.

4	12 →	Rated Torque (Nm)	Rated Speed (Rpm)	Rated Current (A)	Rated Power (W)	Degree Of Protection (IP)	Maximum Limit Turn (turn)	Running Time (min)	Working Temperature (°C)	L1/L2 (mm)	Certification
230V/50Hz											
DV64E	DV64E-2x25/26	2x25	26	2.22	490	IP44	∞	>4	-10°€~50°C	545/411	C€
120V / 60Hz											
DV64E	DV64E-2x25/32	2x25	32	4.58	550	IP44	∞	>4	-10°€~50°C	545/411	



CONTROL A DISTANCIA

Controla hasta 15 motores, permite la Dimerizacióncambio de color, encendido y apagado dehasta 4 circuitos de





Nuestras pergolas poseen un motor exclusivo para la marca Toscana, el cual esta compuesto por dobles ejes de transmisión y torque, lo cual permite una permanente y máxima tensión en la lona cuando esta extendida, evitando cualquier emposamiento de agua.



VENTAJAS

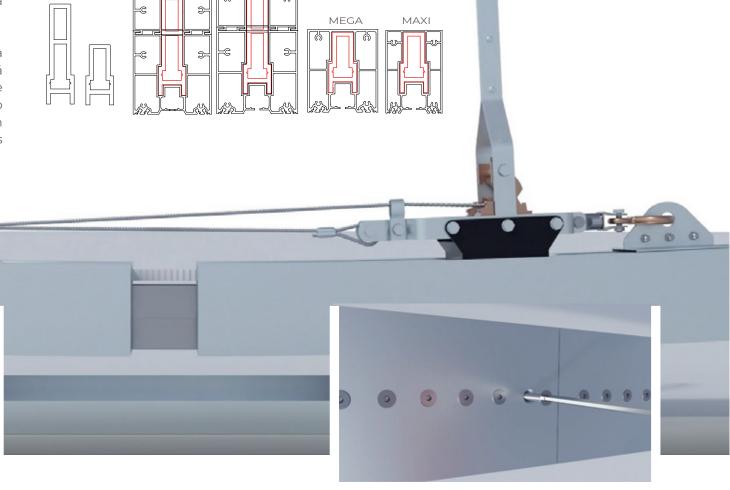
SUPERGIGA

GIGA

EMPATE DE GUIAS

Para facilitar el transporte y la subida de los perfiles guia a pisos altos, se diseñaron con la posibilidad de ser empatados en obras.

La operación es muy sencilla y garantiza una resistencia mecánica óptima. El riel le llegará perforado con el perfil de unión atornillado de un lado y listo para instalar la otra parte del otro lado. Se entregará si lo desea, una malacate con sus mordazas para facilitar el ensamble de los dos perfiles



EMPATE VISTA INFERIOR

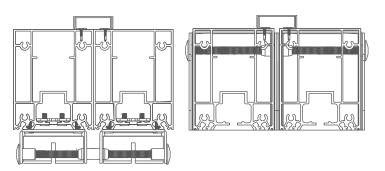
EMPATE VISTA SUPERIOR



VENTAJAS

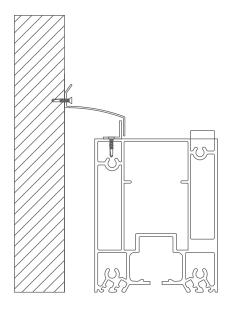
TRANSLAPE GUÍA

En Pergostar Classic existe la posibilidad de colorcar dos pergolas juntas con el fin de alcanzar mayores longitudes de cubrimientos y para esto tenemos un sistemade unión a partir de un doble el cual permite atornillar ambos rieles con un solo perno para evitar el distanciamiento por el espeso de la cabezade los tornillos, además en la junta superior de los dos rieles tenemos tres perfiles de traslape para evitar filtraciones de agua en la unión, estos perfiles son dos ángulos y un perfil u.



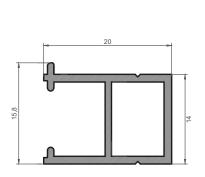
SOLAPA A MURO

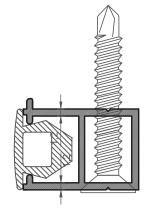
En Pergostar Classic existe la posibilidad de colorcar dos pergolas juntas con el fin de alcanzar mayores longitudes de cubrimientos y para esto tenemos un sistemade unión a partir de un doble el cual permite atornillar ambos rieles con un solo perno para evitar el distanciamiento por el espeso de la cabezade los tornillos, además en la junta superior de los dos rieles tenemos tres perfiles de traslape para evitar filtraciones de agua en la unión, estos perfiles son dos ángulos y un perfil u.

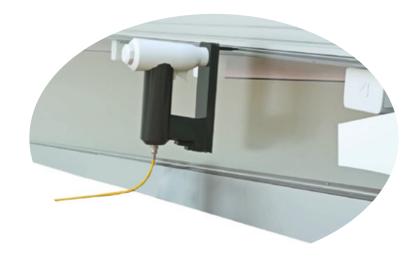


TAPAS LATERALES

Toscana ofrece un novedoso sistema fácil de instalar que requiere un pequeño compresor, una grapadora neumática y grapas inoxidable. El perfil universal " perfil marco toscana" permite por su esbeltez trabajar sobre formas rectas o curvas, ya que se curva con la fuerza de la mano al momento de atornillarlo sobre el marco del elemento a cubrir. Se entrega un vídeo mostrado con claridad.





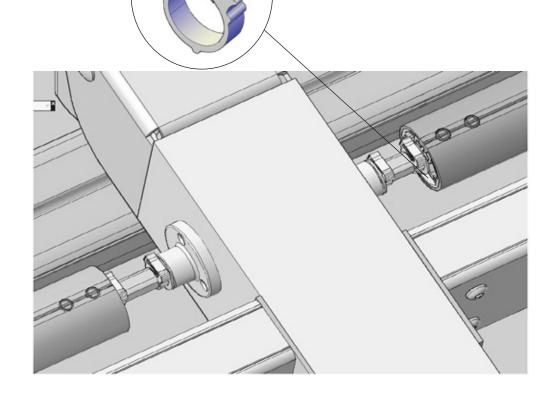




SISTEMA DE SEGURIDAD

SISTEMA DE SEGURIDAD ESTANDAR

- -El Pergostart Classic dispoe de un eje de transmisión del motor, el cual cumple la función de un fusible, ya que evita que la correa se reviente, fracturandose primero el eje como factor de seguridd. El cambio de un eje simple cuesta tan solo el 5% del valor de una correa.
- -Nuestro sofisticado sistema mecánico permiten el cambio de la correa sin necesidad de bajar las palillas evitando tener una persona por riel, simplificandolo a una sola persona por pergola sin portar su tamaño. Además del uso de la abrazadera de seguridad la cual ajusta el eje e impide el movimiento del tubo de transmisión, evitando que se desconecte por la vibración.
- -Nuestras pergolas estan equipadas de un sofisticado sistema electrónico ubicado en la palilla grande inferior el cual testea cualquier problema de transmisión por ruptura de correa o eje con el fin de papar la pergola automaticamente para evitar daños colaterales.





SISTEMA DE SEGURIDAD



SISTEMA DE SEGURIDAD OPCIONAL

- En caso de fuertes vientos y si la pergola esta equipada con la estación metereológica se cerrará automaticamente evitando posibles daños.
- En caso de incendio si tienen la opción de detector de incendio la pergola y las cortinas se cerraran automaticamente.
- En caso que haya una nevada y la pergola este equipada con el medidor de nieve, la perogola se cerrará automaticamente si no esta climatizada y la tempreratura debajo no sea inferior a 15 grados.
- En caso de un corte de luz prolongado nuestra pergola spodrá ser equipada de un pequeño UPS de 500 vatios/ 1000VA protegido en una caja IP65 ubicado y escondida al lado del motor que permite una sola apertura y cerrada. En caso de querer tener el pleno uso de la pergola se podrá equipar de un UPS más potente (potencia a calcular con un experto) instalada sobre la acometida eléctrica de la pergola al interior de la edificación y fuera de la pergola por su tamaño.



TOSCANA DYNAMIC



TOSCANA DINAMIC

Para disfrutar una gran experiencia entregando al usuario el control de múltiples funciones en la extención de su mano a través de su dispositivo móvil

VENTAJAS

Cada pérgola toscana en el mundo podrá ser controlada a través del toscana dynamic proporcionando las siguiente funciones:



DISPOSITIVOS DE MANDO Y CONTROL

La pérgola podrá ser controlada a través de:



APP TOSCANA DINAMIC

Nuestra App esta disponible en Google Playstore y Appstore para Dispositivos Android Y IOS.



ASISTENTES GOOGLE HOME Y ALEXA

Controla la pérgola a través de comandos de voz utilizando los asistentes de Google home y Amazon alexa.



CONTROL REMOTO

En caso de una falla en el internet se podrá controlar la pérgola a través del control remoto. Con un mismo control se puede manejar varios Toscana Dynamic.



CONTROL POR PULSADOR

En caso de una falla de Internet y de radio frecuencia existe la opción de conectar un pulsador para aperturar y cerra la pergola



WEB (QR)

Funciona para tener control total de la pérgola sin necesidad de descarga la app en tu dispositivo móvil o computador



OTRAS DOMOTICAS

El Smart Hub Toscana Dynamic tiene la posibilidad de conectarse a cualquier otra domotica disponible en el mercado.

TOSCANA DYNAMIC



ILUMINACIÓN

Se podrá administrar hasta 4 canales de iluminación de la pérgola, permitiendo el encendido, apagado, dimeriza ción y selección de color de la luz W, RGB, RGBW y spots.



ESCENARIOS

Crea diferentes escenas mezclando todas las opciones de la pergola definiendo como, cuando y durante cuanto tiempo



VIDEO

Podrá conectar cualquier cámara de video IP y visualizarlas a través de nuestra APP



INFLARROJO

Controle cualquier dispositivo dentro de la pérgola utilizando nuestro control remoto infrarrojo integrado, por ejemplo:



- Televisores
- equipo de sonido
- aires acondicionados
- calentadores



INFLARROJO

Podrá controlar la apertura y cierre de toda la pérgola, además de los cerramientos perimetrales en caso de que el cliente lo desee.



evitar





Estación metereológica

Incluye anemómetro, pluviómetro, higrómetro, dirección de viento y alimentación de energia a través de panel solar con bateria de respaldo en caso de que las condiciones atmosfericas no permitan la carga solar

Como sistema de protección se incluyen sensores

de Temperatura y Ruptura de correa, permitiendo

pérgola. Opcionalmente el cliente podrá adicionar

sensores especializados permitiendo una mayor protección en condiciones climáticas extremas:

fallos mecánicos que dañen la



Detector de humo



Alarma que Detecta la Presencia de Humo en el aire y Emite una señal acústica avisando del peligro de Incendio. funciona a través de RF



Sensor de nieve

Permite determinar la altura de la nieve en milimetros encima de la pergola, ademas en la app podras revisar el registro historico de cuanto





TOSCANA STRUCTURE

CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN LA PRECIPITACIÓN

COLOR	INTENS.(mm/h)*	TIPO DE PRECIPITACIÓN	CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO
	Mayor a 250	Granizo de gran tamaño	
	Mayor a 250	Torrencial y granizo	
	100 a 250	Torrencial y prob. Granizo	
	40 a 100	Lluvia muy fuerte a torrencial	
	16 a 40	Lluvia fuerte	✓
	6′5 a 16	Lluvia moderada	
	2´5 a 6´5	Lluvia ligera	
	1 a 2´5	Lluvia débil	
	0´4a1	Lluvia muy débil	
	0´1a0´4	Traza de precipitación	

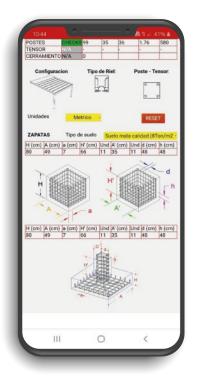
^{*1} mm de precipitación es equivalente a 1 (I/m_{21}

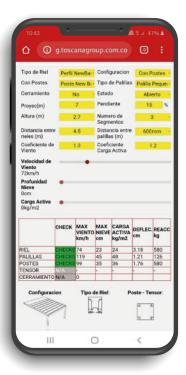
En caso que tengan la opción de estacion meteorológica, si se registra una lluvia superior los 40 mm / h de precipitacion la canal de la pergola podria revozarse y provocar una inundacion a dentro

CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN RESISTENCIA AL VIENTO

COLOR	RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN LA NORMA EN 13561	ESCALA BEAUFORT.	VIENTO	Km/H	CALIFICACIÓN DEL PRODUCTO
	>6	12	Huracán	118 +	
	>6	11	Tempestad	103 / 117	
	>6	10	Borrasca	89/102	
	6	9	Temporal	75 / 88	✓
	5	8	Muy duro	62/74	
	4	7	Duro	50 / 61	
	3	6	Fuerte	39 / 49	
	2	5	Fresco	29/38	
	1	4	Bonacible	20 / 28	
	0	3	Leve	12 /19	
	0	2	Flojito	6/11	
	0	1	Ventolina	1/5	
	0	0	Calma	0/1	

Con nuestra APP Toscana Structure podemos diseñar y calcular en minutos la pérgola ideal con las cargas de viento y nieve deseadas por el cliente además entregará automáticamente las especificaciones ténicas de la base de concreto a fundir para sujetar los postes al suelo











TERRAZA BIOCLIMÁTICA

www.spatio.cl - comercialdominguez.cl

Gerónimo de Alderete 1303, Vitacura

Teléfono: +56 2 2717 7005