

GARANTÍA COMERCIAL

PÉRGOLAS

DECLARACIÓN DE
GARANTÍA PRODUCTOS
GRUPO STRUGAL



STRUGAL

La activación de la presente garantía implica que el consumidor y/o usuario queda informado y acepta el tratamiento de sus datos personales por la empresa emisora de la Garantía, con la finalidad de gestionar la garantía del producto, pudiendo ejercer los derechos que le reconoce la normativa aplicable en los términos y a través de los datos de contacto indicados en esta garantía.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA COMERCIAL DE PÉRGOLAS

DECLARACIÓN DE GARANTÍA COMERCIAL DE PRODUCTO

Con los matices que a continuación se desarrollan, la garantía legal de pérgolas que NAZAN ALUMINIUM, S.L. (en adelante **"NAZAN ALUMINIUM"** o el **"Fabricante"**) suministra como productos terminados podrán ampliar su aplicación hasta un periodo de cinco (5) años desde la fecha de factura emitida por NAZAN ALUMINIUM, siempre que el consumidor y/o usuario haya activado esta garantía por los cauces que pudieran ser habilitados, a la exclusiva discreción de NAZAN ALUMINIUM. La garantía comercial adicional ofrecida por NAZAN ALUMINIUM es compatible y en ningún caso sustituye la garantía legal del producto. No obstante lo anterior, las presentes Condiciones Generales de Garantía Comercial de Pérgolas no serán de aplicación para aquellos productos que, sujetos a la aplicación de estas condiciones, sean instaladas transcurridos más de tres (3) meses desde la fecha de factura o suministro, lo que más tarde ocurra, emitido o realizado, respectivamente, por parte de NAZAN ALUMINIUM y en favor de su cliente y/o instalador.

No obstante lo anterior, el plazo antedicho será matizado para según qué productos o componentes de conformidad con lo previsto en la presente Declaración de Garantía Comercial, prevaleciendo en todo caso el periodo de garantía específico de cada producto sobre el periodo general en caso de discrepancia. Asimismo, en caso de que exista algún periodo específico de garantía sobre algún producto o componente en la garantía legal de este producto que no esté especificada en la garantía comercial, prevalecerá sobre la garantía general del periodo antedicho.

La activación y el mantenimiento de la Garantía Comercial, una vez impulsada, quedará supeditada a la autorización y al mantenimiento en el consentimiento del envío de comunicaciones comerciales por parte de empresas del Grupo STRUGAL, en aras de garantizar el correcto servicio de mantenimiento y garantía. La retirada del consentimiento a estos efectos conllevará la terminación automática de la cobertura de la Garantía Comercial.

La garantía anterior, una vez excedido el plazo de garantía legal, no incluirá los gastos necesarios en que se incurra para que el producto sea puesto en conformidad, incluyendo gastos de envío, transporte, mano de obras o materiales.

En aras de garantizar la procedente ejecución de esta Garantía Comercial, Grupo STRUGAL recomienda a contratação de um serviço de mantenimiento con Instaladores Oficiales de producto STRUGAL o con cualquier STRUGAL Store a efectos de dar cumplimiento a las premisas de mantenimiento que son incorporadas a las presentes Condiciones Generales de Garantía. A estos efectos, Grupo STRUGAL pone a disposición sus canales de comunicación de atención al cliente para informar sobre Instaladores Oficiales y/o STRUGAL Store que puedan prestar este servicio.

En caso de discrepancia entre los términos de la "Declaración de garantía legal de producto" de pérgolas y de la presente "Declaración de garantía comercial de producto", prevalecerá el tenor literal de esta última siempre y cuando no se contravenga la legislación aplicable durante el periodo de garantía legal.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La presente garantía es otorgada en favor de Consumidores y Usuarios de conformidad con lo recogido en el Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre del texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios (en adelante **"LGDCU"**). A estos efectos, se consideran consumidores o usuarios aquellas personas físicas que actúen con un propósito ajeno a su actividad comercial empresarial, oficio o profesión y; las personas jurídicas y entidades sin personalidad jurídica que actúen sin ánimo de lucro o en un ámbito ajeno a una actividad comercial o empresarial (el **"Usuario"** o **"Consumidor"**).

No tienen la consideración de Consumidores aquellos que, sin constituirse como destinatarios finales, adquieran, almacenen o consuman bienes con el fin de integrarlos en procesos de producción, transformación, comercialización o prestación a terceros ni aquellos que den un uso a los productos que sea propicio para facilitar su actividad comercial o empresarial.

GARANTE

Razón Social: NAZAN ALUMINIUM, S.L.

Domicilio: P.I. La Red Sur, Calle Nueve, 11, 41500 Alcalá de Guadaira, Sevilla

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE GARANTÍA

En caso de falta de conformidad, ésta deberá notificarse por cualquier medio que acredite la recepción de la notificación en un plazo de dos (2) semanas, transcurrido el plazo legal de garantía, desde que se tenga constancia de la falta de conformidad o daño. Para ello, el Usuario deberá dirigirse en primera instancia al instalador y/o vendedor del producto, pudiendo dirigirse directamente al garante **exclusivamente cuando resulte imposible** dirigirse al instalador y/o vendedor por la falta de conformidad, por ejemplo, en casos de liquidación del instalador y/o vendedor.

En el momento en que se dé traslado de la notificación de falta de conformidad, el Usuario deberá aportar justificante de compra y albarán o justificante de entrega si es posterior y facturas justificativas del mantenimiento efectuado sobre la ventana y/o puerta durante los últimos doce (12) meses a través de Instaladores Oficiales de producto STRUGAL o de cualquier STRUGAL Store en garantía de las premisas de mantenimiento que son incorporadas a las presentes Condiciones Generales de Garantía. El comprador perderá todo derecho a reclamar el derecho de garantía si no cumple oportunamente con sus obligaciones de pago y de mantenimiento. El usuario no podrá por motivo de un suministro parcial defectuoso hacer valer ningún derecho en relación con el resto del suministro. Las muestras, los datos contenidos en folletos y las informaciones que se deriven de cualquier otro material publicitario no serán vinculantes y no representarán ningún compromiso respecto a las características de los productos. NAZAN ALUMINIUM podrá, sin preaviso alguno, en cualquier momento, efectuar modificaciones en la fabricación, la selección, el diseño de los materiales, las configuraciones de sus productos, así como cualesquiera otras modificaciones que contribuyan al avance técnico. En la medida en que NAZAN ALUMINIUM se encuentre libre de responsabilidad por daños o esta se encuentre limitada, también lo estará la de sus empleados, contratados, colaboradores, representantes y personal auxiliar.

En el caso de pérgolas, NAZAN ALUMINIUM cumplirá la garantía a su elección mediante la reparación o la sustitución libre de gastos de las piezas defectuosas, en respeto al artículo 118 de la LGDCU, en el caso de los tres (3) primeros años de duración de garantía legal, siendo esto a la absoluta discreción del Fabricante a partir del fin del tercer año de garantía.

Para que la garantía tenga efecto, los Productos deben ser instaladas siguiendo las especificaciones marcadas en las instrucciones de instalación propias del Fabricante y deben llevarse a cabo las tareas uso, mantenimiento y precauciones reflejadas en la presente Garantía y/o en los manuales de mantenimiento, uso y precauciones que pudieren entregarse por el Fabricante.

Queda excluido de la garantía cualquier daño o problema derivado de una instalación incorrecta de los productos. Es indispensable que el instalador respete las normativas de seguridad vigentes y que posea los conocimientos y la capacidad técnica adecuados para efectuar la instalación correctamente. NAZAN ALUMINIUM no se considera responsable si los productos se conectan, se asocian o interconectan con otros productos no suministrados por NAZAN ALUMINIUM. Los productos suministrados por NAZAN ALUMINIUM deben ser conectados y asociados con otros productos suministrados por NAZAN ALUMINIUM y/o otras entidades pertenecientes a Grupo STRUGAL. En caso contrario la garantía caducará y no será de aplicación, siendo este motivo de exclusión.

La garantía comercial prevista en el presente documento limita su alcance a los productos entregados y ubicados en la Península Ibérica, incluyendo Baleares y Canarias. No obstante lo anterior, aquellos productos entregados y/o ubicados en territorio extranjero (excluyendo Portugal) estarán igualmente favorecidos por las condiciones de garantía aquí recogidas excluyendo costes de transporte, medios auxiliares necesarios, mano de obra precisa para la sustitución del producto, etc., limitándose en este caso el derecho de garantía sobre el producto, exclusivamente, a la fabricación del material objeto de reposición.

En caso de querer hacer efectiva esta garantía, el instalador informado por el Usuario o éste directamente, según proceda de conformidad con lo recogido al inicio de este apartado, deberá ponerse en contacto vía e-mail a la siguiente dirección: **garantia@strugal.com** o mediante correo certificado dirigido al domicilio de NAZAN ALUMINIUM, indicando el tipo de material junto con las Facturas correspondientes y la Etiqueta de Garantía o Declaración de Prestaciones y los motivos de la reclamación.

GARANTÍAS ESPECÍFICAS DE PRODUCTO Y/O COMPONENTE

NAZAN ALUMINIUM, de conformidad con todas las condiciones anteriores, se responsabiliza ante el Usuario por faltas de conformidad relativas a pérgolas para los siguientes plazos específicos por productos o componentes:

GARANTÍA PARA LOS PERFILES DE ALUMINIO

Los perfiles de aluminio que NAZAN ALUMINIUM suministra formando parte de sus pérgolas de aluminio tienen las siguientes propiedades y/o garantías con excepción explícita en el apartado “Exclusiones de la garantía”.

- Composición bajo la norma UNE-EN 573-3.
- Propiedades mecánicas según norma UNE-EN 755-2.
- Tolerancias dimensionales y de forma según la norma EN 755-9.

Diez (10) años frente a cualquier daño cubierto por la garantía que sea provocado por una defectuosa extrusión del perfil en base a los requisitos fijados por la norma EN 755-9.

Diez (10) años frente a decoloración y/o pérdida de brillo en:

- Lacados con recubrimientos orgánicos de Clase 1 en tonos blancos con acabados mates y texturados, en lo referente a las exigencias de calidad indicadas por QUALICOAT. NAZAN ALUMINIUM no ofrece soporte ni cobertura de garantía a perfiles lacados o con cualquier tratamiento aplicado a la carpintería ajeno al proveedor del lacado.
- Lacados con recubrimientos orgánicos de Clase 2, independientemente del color y tipo de acabado, en lo referente a las exigencias de calidad indicadas por QUALICOAT. NAZAN ALUMINIUM no ofrece soporte ni cobertura de garantía a perfiles lacados o con cualquier tratamiento aplicado a la carpintería ajeno al proveedor del lacado.
- Anodizados sin coloración, en lo referente a las exigencias de calidad indicadas por QUALANOD. NAZAN ALUMINIUM no ofrece soporte ni cobertura de garantía a perfiles anodizados o con cualquier tratamiento aplicado a la carpintería ajeno al proveedor del anodizado.

Cinco (5) años frente a decoloración y/o pérdida de brillo en:

- Lacados con recubrimientos orgánicos de Clase 1 en cualquier tono y acabado, excepto los tonos blancos con acabados mates y texturados, en lo referente a las exigencias de calidad indicadas por QUALICOAT. NAZAN ALUMINIUM no ofrece soporte ni cobertura de garantía a perfiles lacados o con cualquier tratamiento aplicado a la carpintería ajeno al proveedor del lacado.
- Anodizados con coloración, en lo referente a las exigencias de calidad indicadas por QUALANOD. NAZAN ALUMINIUM no ofrece soporte ni cobertura de garantía a perfiles anodizados o con cualquier tratamiento aplicado a la carpintería ajeno al proveedor del anodizado.

Los perfiles de aluminio con efecto madera tienen tres (3) años de garantía en lo referente a las exigencias de calidad indicadas por QUALIDECO. NAZAN ALUMINIUM no ofrece soporte ni cobertura de garantía a perfiles con efecto madera o con cualquier tratamiento aplicado a la carpintería ajeno al proveedor del efecto madera.

GARANTÍA DE LAS LONAS ACRÍLICAS, DE POLIÉSTER Y TEJIDOS TÉCNICOS EN PÉRGOLAS ST22

Las lonas acrílicas, de poliéster y tejidos técnicos en pérgolas ST22 tendrán la garantía que sea concedida por el fabricante ajeno al Grupo STRUGAL.

GARANTÍA DE PIEZAS, ACCESORIOS Y HERRAJES

Todas las pérgolas instaladas en obra tienen un período de garantía para piezas, accesorios y herrajes conforme a lo concedido por el proveedor correspondiente y ajeno a Grupo STRUGAL.

GARANTÍA DE MOTORES

Las pérgolas bioclimáticas ST Libertia que incorporan motores tienen garantía contra los defectos de materiales o de fabricación según las condiciones y los límites de instalación y de utilización indicados por el fabricante del motor.

NAZAN ALUMINIUM no se considera responsable si no se respetan las instrucciones de montaje y conexión eléctrica del fabricante del motor, o las normativas eléctricas u otras especificaciones vigentes en el momento de la instalación, ni tampoco si los accesorios y componentes eléctricos o mecánicos de NAZAN ALUMINIUM se instalan, utilizan o conectan sin respetar los esquemas y los tipos de conexión para los que han sido concebidos. Asimismo, NAZAN ALUMINIUM no se considerará responsable por empleo o aplicación de los motores para finalidades no adecuadas para el tipo, capacidad y alcance de los motores.

GARANTÍA DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL

Opcionalmente y bajo petición, las pérgolas pueden ser instaladas con iluminación y pueden ser gestionadas electrónicamente en sus funciones con control de las condiciones meteorológicas. En este caso, las pérgolas bioclimáticas ST Libertia pueden estar equipadas con dispositivos electrónicos adicionales: unidades de control automático con sensores de viento, sensores de lluvia, sondas de temperatura y sensores de nieve.

Las pérgolas que incorporen componentes eléctricos, electrónicos y de control tienen garantía contra los defectos de materiales o de fabricación según las condiciones y los límites de instalación y de la utilización indicados por el fabricante de estos componentes.

NAZAN ALUMINIUM no se considera responsable si no se respetan las instrucciones de montaje y conexión eléctrica del fabricante de estos componentes, o las normativas eléctricas u otras especificaciones vigentes en el momento de la instalación, ni tampoco si los accesorios y componentes eléctricos o mecánicos de NAZAN ALUMINIUM se instalan, utilizan o conectan sin respetar los esquemas y los tipos de conexión para los que han sido concebidos. Asimismo, NAZAN ALUMINIUM no se considerará responsable por empleo o aplicación de los componentes eléctricos, electrónicos y de control para finalidades no adecuadas para el tipo, capacidad y alcance de los motores.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

Queda excluida cualquier incidencia registrada fuera de los plazos de la cobertura de la garantía estipulados en las condiciones generales o cualquier exclusión de aplicación de conformidad con lo previsto en las presentes condiciones de garantía, sea expresamente prevista o no, esto es, por actuaciones u omisiones contrarias a las recomendaciones expuestas en el presente documento o en cualquier documento de fabricantes de componentes o accesorios ajenos al Grupo STRUGAL. A efectos aclaratorios, queda excluida toda incidencia ajena al proceso de fabricación del producto objeto de garantía y sobre los cuales el Fabricante no se hace responsable.

EXCLUSIONES POR FALTAS DE CONFORMIDAD O DAÑOS CAUSADOS POR:

- Un uso o mantenimiento correctivo y/o preventivo inapropiado en disconformidad con el anexo correspondiente e incorporado a las presentes Condiciones Generales de Garantía.
- Defectos de instalación. La instalación está excluida de nuestra garantía.
- Defectos causados por almacenaje o acopio no adecuado atribuible a Consumidor o Instalador.
- Defectos como abolladuras, rasguños, golpes y daños que se hayan podido ocasionar durante el transporte o la instalación por parte del instalador o por los distintos canales de distribución o por cualquier otro motivo ajeno a la fabricación.
- Daños producidos por la colocación de objetos sobre el producto, accidentes de tránsito o vandalismo.
- Daños, defectos, desperfectos, fallos, menoscabos o similares que, en cualquier caso, afecten a menos del 5% del área lacada o foliada en los perfiles de los productos.
- Instalación del producto destinado a un uso diferente al recomendado por el Fabricante, o instalación en una estancia inadecuada.
- Manipulación o alteraciones del producto, incluidos accesorios y herrajes, antes y después de la instalación.
- Desgaste de los elementos producido por el uso normal del producto.
- Accidentes, golpes o arañazos no atribuibles al Fabricante ni al proceso productivo.
- Productos químicos abrasivos, la sal o la lluvia ácida.
- Arrugas de los tejidos que no implique más que un defecto estético y no afecte a la funcionalidad de la pérgola.
- Fuerza mayor, como fenómenos atmosféricos, geológicos o de cualquier naturaleza.
- Subidas de tensión eléctrica en componentes eléctricos.
- Modificaciones, reparaciones o alteraciones en los productos o accesorios llevados a cabo por una tercera parte no propuesta ni aprobada por el fabricante.
- El uso de piezas o componentes no suministrados por el fabricante.

- Uso de materiales de cualquier naturaleza que no sean compatibles con los materiales que componen los productos del fabricante ya sea en el momento de la instalación o durante la vida útil de los mismos.
- Daños, defectos, desperfectos, fallos, menoscabos o similares que, en cualquier caso, afecten a menos del 5% del área lacada o foliada en los perfiles constituyentes de las pérgolas.
- Cualquier otra circunstancia fuera de control del fabricante.
- Perfiles lacados, accesorios y componentes electrónicos de pérgolas instaladas a menos de 5 km de la costa u otras zonas de agua salada.
- Perfiles lacados de toldos y screens instalados a menos de 5 km de industrias químicas o similares que emitan sustancias peligrosas y favorables a la corrosión.
- Instalación del producto, en una zona ubicada a una distancia menor o igual a 5 km del mar o de industrias químicas o similares que emitan sustancias peligrosas y favorables a la corrosión.
- Daños o faltas de conformidad derivados de componentes o accesorios no fabricados por Grupo STRUGAL.
- La decoloración y variación de las superficies de los productos por efecto de la luz y el paso del tiempo.
- Decoloración o pérdida de laca en las superficies con ángulos acusados, en especial todos los fresados y cantos de los productos.
- Reclamaciones que no sean por desviación de color y/o retención del brillo transcurridos 3 años desde la fecha de compra.
- Productos no fabricados por el fabricante.
- Cualquier otra circunstancia fuera de control del fabricante.
- Daños o faltas de conformidad derivados de componentes o accesorios no fabricados por entidades pertenecientes al Grupo STRUGAL.
- Mano de obra, gastos de desplazamiento y otros materiales derivados de la reparación de piezas defectuosas a partir del tercer año desde la fecha de factura.
- Perfiles lacados de productos instalados a menos de 5 km de la costa u otras zonas de agua salada ante riesgos de pérdida de espesor de capa de pintura y corrosión.
- Perfiles lacados de productos instalados a menos de 5 km de industrias químicas o similares que emitan sustancias peligrosas y favorables a la corrosión.
- La decoloración o pérdida de laca en las superficies con ángulos acusados, en especial todos los fresados y/o mecanizados.
- La oxidación de componentes con acabados latón, oro, galvanizado o inox.
- Fenómenos de dilatación derivados por diferencias de temperaturas.
- Defectos producidos por la utilización inadecuada de detergentes, productos químicos o disolventes, raspadores o cepillos abrasivos u otros instrumentos que puedan dañar la lona o tejido técnico y/o no expresamente recomendados por el fabricante.
- Contaminación atmosférica, uso de fitosanitarios, suciedad provocados por animales y/o excrementos de pájaros.
- Daños producidos por la caída de objetos proyectados sobre la lona o tejido técnico, quemaduras de cigarrillos, petardos, bengalas u otros.
- Reclamaciones que no sean por desviación de color y/o retención del brillo transcurridos 3 años desde la fecha de compra.
- Defectos o daños producidos por un mal sellado entre perfiles o entre perfiles y obra.
- Defectos o daños producidos por falta de estanquidad a la penetración de agua.

OBLIGACIONES DEL CLIENTE Y USUARIO

Se deben cumplir/seguir las indicaciones de manipulación, recepción y acopio del producto, estipuladas por el Fabricante. La inobservancia de cualquiera de ellas conllevará la inaplicación absoluta de la garantía.

Se deben cumplir/seguir las indicaciones de limpieza, instalación, cuidado y mantenimiento del producto, estipuladas por el fabricante. La inobservancia de cualquiera de ellas conllevará la inaplicación absoluta de la garantía.

RESPONSABILIDAD

El Fabricante, no autoriza a ningún cliente, ni tercero, a establecer ninguna obligación o responsabilidad adicional del Fabricante respecto al producto.

En ningún caso la garantía implica posibilidad de indemnización por daños o perjuicios, limitándose, en todo caso, únicamente a la reparación o sustitución del componente dañado, conforme a las condiciones establecidas.

Para que la presente garantía sea aplicable, los daños estéticos producidos deberán ser detectables desde una distancia de 1,5 metros y en vista directa y perpendicular, con la luz normal. Además, el daño deberá ocupar una superficie superior a 5 cm². En valores inferiores a los mencionados, no se considerará que se haya deteriorado el Producto a efectos de la aplicación de la presente garantía.

El Producto sustituto del defectuoso, en su caso, quedará garantizado durante el tiempo que reste hasta que finalice el período de garantía otorgado al producto original objeto de la garantía.

El Fabricante, no será responsable, ni ante el cliente ni ante terceros de ningún daño incidental, especial o consecuencial, producido como resultado del incumplimiento de lo establecido en la garantía.

La presente garantía es de carácter exclusivamente personal y no será transmisible en ningún caso.

El Fabricante, se reserva el derecho de inspeccionar el producto objeto de reclamación y, en todo caso, recoger muestras, recopilar o solicitar toda la información relativa al Producto, instalación, mantenimiento, y uso del Producto necesaria, para la evaluación de la reclamación.

ANEXO I.- USO, MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE LAS PÉRGOLAS FABRICADAS POR NAZAN ALUMINIUM

I.1. ADVERTENCIAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD

I.1.1. ADVERTENCIAS DE USO

Es obligación del usuario LEER DETENIDAMENTE este manual y CUMPLIR TODAS LAS RECOMENDACIONES indicadas en cuanto a medidas de seguridad para tener en cuenta en función de su uso.

Cualquier uso inapropiado en el modo de funcionamiento de la pérgola podría conllevar un deterioro en su funcionamiento, así como riesgos adicionales en perjuicio del usuario o usuarios en las cercanías de la pérgola.

El usuario NO DEBE, en ningún caso, deshabilitar ninguna de las medidas o dispositivos de seguridad instalados la pérgola, ni a su vez, instalar componentes eléctricos o mecánicos que pudieran aumentar los riesgos en el uso habitual de la pérgola.

Peligros de sufrir heridas a causa de un mantenimiento defectuoso Comprobar periódicamente si los productos presentan indicios de desgaste. No utilizar los productos que deban ser reparados.

El usuario debe informar al instalador en el caso de que detecte defectos o anomalías en el funcionamiento de la pérgola.

I.1.2. USO DE LA PÉRGOLA

La pérgola tiene como función proteger el ambiente interior contra la radiación solar y proporcionar, en algunos casos, seguridad adicional a la vivienda, por ello, el producto instalado debe estar destinado únicamente a esta finalidad.

I.1.3. ESPECIFICACIONES ADICIONALES PARA PÉRGOLAS

Se incorpora manual de uso, mantenimiento y precauciones de pérgolas bioclimáticas ST Libertia como apéndice 1.

Se incorpora manual de uso, mantenimiento y precauciones de pérgola de lamas fijas y palillería ST22 como apéndice 2.

APÉNDICE 1: MANUAL USO, MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE PÉRGOLAS BIOCLIMÁTICAS ST LIBERTIA



ADVERTENCIA: LEA ATENTAMENTE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN CON LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA. LEA ESPECIALMENTE EL CAPÍTULO 2 “INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD”.



IMPORTANTE: Deben quedar registradas en la Declaración de instalación que podrá encontrar en el ANEXO 2 de este manual las tareas para la instalación y mantenimiento de la pérgola bioclimática que lleve a cabo el responsable técnico de la empresa instaladora oficial de la marca STRUGAL.

Estimado cliente,

gracias por elegir la **pérgola bioclimática ST LIBERTIA** de STRUGAL, nos complace entregarle este manual con el fin de ayudarle a utilizar el producto de la mejor manera posible.

Por favor, lea atentamente las recomendaciones descritas en las siguientes páginas y conserve el manual a mano para el técnico instalador oficial de la marca STRUGAL que se encargará de la gestión y el mantenimiento de su pérgola bioclimática.

1. INTRODUCCIÓN

Este manual se refiere al producto:

Tipo de toldo: Pérgola bioclimática con lamas parasol aislada o pérgola bioclimática con lamas parasol adosada a la pared para uso exterior.

Modelo: ST LIBERTIA

Publicado: 27/09/2023

Datos del fabricante: GRUPO STRUGAL

http: www.strugal.com - e-mail: strugal@strugal.com

Lista de anexos:

- Manual de instrucciones para la instalación de la pérgola ST LIBERTIA.
- Manual de instrucciones para la configuración y accionamiento del motor de la pérgola ST LIBERTIA.

Cada operador y personal encargado de la instalación, ajustes, operación y mantenimiento de la pérgola bioclimática modelo ST LIBERTIA, debe leer muy atentamente este manual y observar las instrucciones dadas, el operario encargado de la instalación y mantenimiento debe también cumplir con los requisitos de cualificación para el uso y mantenimiento de la pérgola.

1.1 INFORMACIÓN PRELIMINAR

IMPORTANTE: El manual de instrucciones está dirigido a las personas que utilizan la pérgola bioclimática como instalador, personal de mantenimiento, propietario o usuario y es la base para el correcto uso y mantenimiento del producto.

Dirigido al instalador son las instrucciones de manejo, desembalaje, instalación, ajuste y mantenimiento.

Dirigidas al propietario son las instrucciones para el uso correcto, el mantenimiento y la eliminación.

Este manual es parte integrante del producto. Consérvelo intacto y en un lugar fácilmente accesible para futuras consultas hasta la eliminación de la pérgola bioclimática. En caso de pérdida o destrucción del manual, el cliente deberá solicitar una nueva copia a su Distribuidor, proporcionando los datos principales del producto y el destino de la nueva copia. El manual debe permanecer siempre a disposición del personal que participe en la instalación, mantenimiento o ajuste del producto.

El fabricante se reserva el derecho de actualizar los productos y manuales correspondientes, sin obligación de actualizar los manuales anteriores.

1.2 INSTRUCCIONES PARA EL USO

Las instrucciones contenidas en este manual están destinadas a los modelos

- **ST LIBERTIA:** Estructura autoportante aislada tipo pérgola con cubierta formada por un brise soleil con lamas de extrusión de aluminio orientables, disponible en módulo simple aislada o adosada a la pared para uso en exteriores.

El manual de instrucciones debe ser leído y utilizado de la siguiente manera:

- Lea atentamente este manual y considérela parte integrante de la pérgola bioclimática.
- El manual de instrucciones debe estar a disposición del personal encargado del funcionamiento y de su mantenimiento.
- Conserve el manual durante toda la vida útil de la pérgola bioclimática.
- En caso de venta entregue el manual al nuevo propietario de la pérgola bioclimática.
- Utilizar el manual de forma que no se dañe todo o parte de su contenido.
- En ningún caso retire, rompa o reescriba ninguna parte del manual.
- Conservar el manual en un lugar protegido de la humedad y el calor.
- Si el manual se pierde o está parcialmente dañado y no se puede leer su contenido completo, es aconsejable solicitar un nuevo manual al fabricante.

En las siguientes páginas preste atención a los siguientes símbolos y su significado. Su función es resaltar información esencial como:



ADVERTENCIA: PELIGRO PARA EL OPERADOR/USUARIO. En referencia a las situaciones peligrosas que pueden ocurrir con el uso (incluyendo la instalación y el mantenimiento) de la pérgola bioclimática. El incumplimiento de estos mensajes puede poner en peligro la seguridad de las personas.



ADVERTENCIA: En referencia a situaciones peligrosas que pueden ocurrir debido a la presencia de tensión eléctrica. El incumplimiento de estos mensajes puede poner en peligro la seguridad de las personas y la integridad de la pérgola bioclimática.



ADVERTENCIA: En referencia a situaciones peligrosas que pueden ocurrir con el uso de la pérgola bioclimática para evitar daños a los objetos y a la propia pérgola bioclimática.



IMPORTANTE: Informaciones útiles y consejos que deben ser observados para garantizar el buen uso y la conservación de la pérgola bioclimática. El incumplimiento de estos mensajes puede afectar a la integridad y/o resistencia del producto.

1.3 NORMATIVA Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Este manual de usuario se ha elaborado de acuerdo con lo indicado en la norma EN 13561 y con el apartado 1.7.4 del Anexo 1 de la Directiva 2006/42/CE teniendo en cuenta el uso normal de la pérgola bioclimática para informar, junto con otras instrucciones de uso fijadas en la propia pérgola, a los operadores/usuarios sobre los riesgos residuales que presenta el producto.

La pérgola cumple con el “Reglamento de Productos de Construcción - RPC 305/2011” y ofrece, si se instala correctamente, una resistencia al viento como se indica en la tabla de datos técnicos en la sección 4, según el tamaño, en cada caso mayor o igual que las exigidas por la clase 4 de la norma UNE EN 13561.

Esta Clasificación Técnica garantiza la resistencia a un viento que conlleva una presión máxima de 170 [N/m²] (Newton / m²) o al viento que sopla contra la pérgola con una velocidad máxima de 60 [km/h] correspondiente al 7º nivel de la escala de Beaufort.

La resistencia a la carga de viento se evaluó según criterios relacionados con los exigidos por la normas UNE EN 13561, UNE EN 13659 y UNE EN 1932, con los márgenes de seguridad necesarios.

La pérgola bioclimática accionada por motor cumple también con las partes pertinentes de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.

El marcado CE junto con las características de resistencia al viento según la norma UNE EN 13561 y La Declaración de Prestaciones (DdP) se incluyen en el ANEXO 1 en las últimas páginas de este manual.

Una preparación rápida o descuidada conduce a la improvisación, que es la causa de muchos accidentes.

Antes de iniciar los trabajos de instalación y antes de la puesta en marcha de la pérgola bioclimática lea atentamente y observe estrictamente los siguientes consejos:

- El personal de mantenimiento debe tener siempre a mano el manual de instrucciones.
- Programar toda la operación con el máximo cuidado.
- Estar bien informado de dónde y cómo está previsto el uso y mantenimiento de la pérgola bioclimática.
- Seguir estrictamente todas las advertencias relativas a los peligros especiales que figuran en este manual.
- Un mantenimiento preventivo constante y cuidadoso garantizará siempre un alto nivel de seguridad de funcionamiento de la pérgola bioclimática. No posponga nunca las reparaciones necesarias y hágalas y utilice únicamente piezas de recambio originales.

1.4 RESPONSABILIDAD

STRUGAL no se responsabiliza ni tiene obligación alguna por los accidentes personales o materiales que puedan ocurrir debido a:

- No seguir las instrucciones de este manual sobre la instalación, uso y mantenimiento de la pérgola bioclimática.
- Acciones violentas o mala manipulación en la instalación, uso y mantenimiento de la pérgola bioclimática.
- Modificaciones realizadas en la pérgola bioclimática sin la previa autorización por escrito de STRUGAL.
- Incidencias en cualquier caso derivadas del uso anormal o incorrecto de la pérgola bioclimática.

En cualquier caso, si el usuario considera que la causa del incidente es un defecto de la pérgola bioclimática, deberá demostrar que el daño ha sido una consecuencia importante y directa de dicho "defecto".



ADVERTENCIA: Para el mantenimiento o la reparación de utilizar siempre sólo piezas de repuesto originales.

STRUGAL declina toda responsabilidad por los daños que puedan producirse por el incumplimiento con las instrucciones anteriores.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: Es importante para la seguridad de las personas que se sigan estas instrucciones. guarde estas instrucciones.

El fabricante no se responsabiliza de los fallos de funcionamiento y los daños si la pérgola bioclimática

- Se utiliza para fines distintos a los previstos.
- No se utiliza y mantiene de acuerdo con las instrucciones especificadas en este manual.
- No se somete a un mantenimiento regular, según lo prescrito, o se utilizan piezas de repuesto no originales para sustitución.



IMPORTANTE: Para cualquier duda o uso no previsto, consulte al fabricante antes de la instalación.

2.1 FINALIDAD Y USOS PREVISTOS DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

La pérgola bioclimática fue diseñada y construida exclusivamente como protección solar para ser utilizada en el contexto de la construcción, residencial, comercial y otros servicios a la comunidad.

Cuando las lamas orientables se extienden horizontalmente, la pérgola bioclimática ofrece una buena protección contra la lluvia. El sistema de estanquidad al agua, aunque sea eficaz, no está diseñado para garantizar un espacio completamente estanco (tipo veranda). En caso de fuertes lluvias acompañadas de vientos racheados (sobre todo laterales), la estanquidad no está asegurada.

La pérgola bioclimática no es capaz de soportar la carga de nieve. Por lo tanto, si nieva, las lámas deben colocarse en posición vertical (abiertas) antes de que la nieve se deposite en ellas.

Es aconsejable utilizar el sensor de temperatura combinado con el sensor de lluvia para detectar la nieve y evitar que se deposite. En cualquier caso, no se sitúe debajo o cerca de la pérgola si se ha depositado nieve sobre ella.

Cualquier otro uso se considera impropio e inadecuado y exime al fabricante de toda responsabilidad por cualquier daño causado a personas o bienes. La pérgola bioclimática ofrece, si está correctamente instalada, una resistencia a la carga de viento superior o igual a las exigidas por la Clase 4 de la norma UNE EN 13561. Por lo tanto, se recomienda la exposición a un viento que ejerza una presión máxima de 170 N/m², correspondiente a la carga de una velocidad de viento continua no superior a 60 km/h.



ATENCIÓN: por razones de seguridad, las lamas orientables de la pérgola deben colocarse verticalmente (abiertas) en caso de viento que supere la exposición máxima recomendada, lluvia fuerte, granizo y nieve; es muy peligroso dejar las lamas colocadas horizontalmente en estos casos, ya que puede causar lesiones a las personas y daños a la propiedad. No se sitúe debajo o cerca de la pérgola si se ha depositado nieve sobre ella.



IMPORTANTE: Para cualquier duda o uso no previsto, consulte al fabricante antes de instalación.



IMPORTANTE: Para utilizar la pérgola bioclimática para fines distintos a los descritos anteriormente, se requiere un permiso específico otorgado por el fabricante.

2.2 USO DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA EN EXTERIORES

La pérgola bioclimática ha sido diseñada y construida para funcionar en el exterior. Ofrece una adecuada protección de las partes eléctricas a la infiltración de agua. Los motores proporcionan un grado de protección contra humedad y el polvo igual a IP67.



ATENCIÓN: los motores no pueden utilizarse en atmósferas con riesgo de explosión

El interruptor eléctrico debe colocarse en una posición protegida, a una altura mínima de 1,50 m.



IMPORTANTE La resistencia a la corrosión no está garantizada en caso de inmersión o salpicaduras con agua salada (temporales de mar, etc.). Además, con una exposición intensa a la niebla salina podrían aparecer incrustaciones o burbujas en las conexiones o perfiles de aluminio y podría aparecer óxido u oxidación en los soportes de acero inoxidable.



PRECAUCIÓN: Ninguna persona debe instalar o colocar escaleras u otros objetos fijos de manera que obstruya la trayectoria de desplazamiento de las lamas orientables de la pérgola.

2.3 DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

• Sensor de viento:

El sensor de viento (ANEM 4, 4 pulsos por rotación) detecta la velocidad del viento. Tiene la prioridad más alta entre los sensores. Si la alarma está activa, la central desplaza las lamas al 33% de la apertura. Y si durante 60 segundos no recibe una velocidad de viento superior al umbral establecido, la alarma desaparece. Después de 30 minutos de suceder la alarma, la pérgola se cierra automáticamente.

Prioridad de la alarma: ALTA.

El sensor por defecto está ACTIVADO.



DETALLES TÉCNICOS DEL SENSOR DE VIENTO	
IMANES	4
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C +60°C
GRADO DE PROTECCIÓN	IP44
MATERIAL DE LA CAJA	ABS (exposición directa de rayos UV)

ANEM4C: Es el sensor de viento ANEM4 pero equipado con un conector rápido IP65, para conectar a la central de control TVALL.

• Sensor de lluvia:

Cuando el sensor (RAIN 103) detecta la lluvia y se activa la alarma, el dispositivo coloca las lamas de la pérgola en posición cerrada. El dispositivo no realiza ninguna orden durante el estado de alarma.

La alarma se desactiva cuando el sensor no detecta la presencia de la lluvia durante 20 segundos.

Prioridad de la alarma: BAJA.

El sensor por defecto está ACTIVADO.

Funcionamiento del sistema DESPUÉS de la alarma de lluvia (Drenaje del agua):

Una vez desactivada la alarma de lluvia, durante las 6 horas siguientes, en cuanto se reciba una orden de movimiento automático enviado por el emisor, la central desplazará las lamas al 33%, para permitir el drenaje del agua. Durante 4 minutos, la central ejecutará sólo órdenes de mantenimiento de la marcha, desconectando el estado de alarma.



DETALLES TÉCNICOS DEL SENSOR DE VIENTO	
ALIMENTACIÓN	24Vdc (máx. 100mA)
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C +50°C
FRECUENCIA DE RECEPCIÓN	868.3 MHz
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
MATERIAL DE LA CAJA	130x50x37

RAIN103: Sensor de lluvia inalámbrico necesita la pequeña fuente de alimentación AL-24V-5W-R1 para la placa calefactada.

• Activación/desactivación del sensor de lluvia mediante un transmisor:

Puede encontrar detalles en el documento anexo relativo a las instrucciones para la configuración y accionamiento del motor de la pérgola.

• Sonda de temperatura:



La sonda (TEMP150) que incorpora la unidad de control TVALL868LC01K1 detecta la temperatura que podría provocar la congelación de las lamas de la pérgola. Si es inferior a 2°C se activa la alarma, entonces la centralita mueve las lamas un 10% de la apertura para evitar que se peguen por congelación.

La alarma se desactiva cuando la temperatura es superior a 3°C.

La unidad de control sólo realiza comandos de mantenimiento de la marcha durante el estado de alarma, y reanuda su funcionamiento normal cuando la alarma ya no está activa.

Prioridad de la alarma: MEDIA.

El sensor por defecto está DESACTIVADO.

• Sensor de nieve (sensor de temperatura combinado con sensor de lluvia):

Para gestionar la alarma relacionada con la presencia de nieve es necesario combinar el sensor de temperatura y el sensor de lluvia.

La alarma se activa cuando la temperatura es inferior a 2°C y se detecta la lluvia, entonces la unidad de control mueve las lamas al 66% de la apertura (90° aproximadamente), para que la estructura no cargue nieve.

La alarma se desactiva cuando la temperatura es superior a 3°C o cuando no se detecta lluvia.

La unidad de control sólo ejecuta comandos de mantenimiento de la marcha durante el estado de alarma, y reanuda su funcionamiento normal cuando la alarma deja de estar activa.

Prioridad de la alarma: MEDIA.

El sensor por defecto está DESACTIVADO.



IMPORTANTE: Una vez que los sensores de temperatura y lluvia son independientes, la unidad de control considera su activación o desactivación previamente establecida. Para más información sobre la unidad de control del motor y para fases específicas como transmisores y actuadores lineales, consulte el **MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA CONFIGURACIÓN Y ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE LA PÉRGOLA ST LIBERTIA**, y las instrucciones específicas adjuntas a la unidad de control.

2.4 REQUISITOS DEL USUARIO Y DEL INSTALADOR

El uso normal de la pérgola bioclimática está permitido a todos, excepto a los menores de 16 años.



ADVERTENCIA: No permitir a los niños jugar con los dispositivos de control de la pérgola bioclimática. Mantener alejado de ellos el/los mando/s a distancia.

La instalación de la pérgola bioclimática y del sistema eléctrico, el ajuste de la pérgola bioclimática y el ajuste del interruptor de límite del motor, así como el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal cualificado. La instalación de la pérgola bioclimática debe realizarse estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante proporcionadas en este manual y especialmente siguiendo las instrucciones del “MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA CONFIGURACIÓN Y ACCIONAMIENTO DEL MOTOR DE LA PÉRGOLA ST LIBERTIA”



ADVERTENCIA: La instalación de la pérgola bioclimática y su conexión eléctrica, sólo deben ser realizadas por personal especializado y autorizado.



ADVERTENCIA: Examinar frecuentemente la instalación buscando signos de desgaste o daño en los cables. No usar la pérgola si es necesaria su reparación. CUALQUIER OPERACIÓN EN EL SISTEMA ELÉCTRICO DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CAPACITADO. Para cualquier duda o uso no previsto, consulte al fabricante antes de la instalación.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL ha sido diseñada y construida según los principios de innovación constante. Está equipada con varios sistemas patentados para facilitar y agilizar el trabajo de instalación y mejorar el rendimiento del producto de manera que se pueda garantizar la completa satisfacción del cliente.

ST LIBERTIA de STRUGAL es una pérgola bioclimática con lamas móviles de extrusión de aluminio, construida en un estructura autoportante especial que se instala de forma autónoma y aislada de cualquier edificio. Igualmente, la estructura dedicada puede apoyarse en las paredes de fachada de un edificio.

La cubierta está formada por lamas de aluminio móviles. Cuando hace sol, las lamas se cierran y solapan unas con otras para proporcionar la sombra necesaria para mejorar el confort exterior y una corriente de aire natural que lleva el aire caliente hacia arriba. Cuando llueve, las lamas cerradas ofrecen protección y llevan el agua a los perfiles canalón incorporados en la estructura principal de soporte. Uno o varios actuadores lineales completamente ocultos permiten mover las lamas por control remoto a través de una central de control.

3.1 COMPONENTES ESTRUCTURALES Y MECÁNICOS

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL está compuesta por perfiles estructurales de aleación de aluminio EN AW 6060 y 6063 y tratamiento térmico T5.

• Estructura y columnas

El conjunto de perfiles que forman los perfiles viga que soportan las lamas, los perfiles para canalización de las aguas hacia las columnas y los perfiles de tapetas registrables superiores de los perfiles viga tienen unas dimensiones totales de 130.2 x 224 mm (ancho x alto).

Las columnas se componen de dos perfiles. Un perfil tubular que soporta la estructura formada por los perfiles viga y los perfiles para canalización de aguas y que permite el anclaje de acero inoxidable al suelo de toda la estructura. Un perfil que sirve de tapa y que permite cerrar la columna de forma sencilla y estética. El conjunto tiene unas dimensiones de 149.5 x 149.5 mm.

• Lamas orientables motorizadas

Los perfiles de lamas orientables son de estética recta y tienen unas dimensiones de 186x40 mm con una distribución entre lama y lama de 150 mm. Son accionadas mediante motor y un perfil de accionamiento de 20x4 mm. La orientación de estas lamas comprende desde los 0° hasta los 120° de apertura máxima. Están provistas de un canal portagomas para junta de estanquidad en EPDM entre en solapamiento de lamas y de un canal abierto a lo largo de la longitud de las lamas para canalizar las aguas pluviales hacia los perfiles de canalización hacia las columnas.

• Componentes mecánicos

Los perfiles de lamas están soportados a los perfiles viga de la estructura principal de la pérgola mediante ejes de acero inoxidable AISI 304 de Ø10 mm.

Los componentes de plástico se funden en plástico de nylon.

Los tornillos de acero inoxidable clase A2 y A4.



ATENCIÓN!: La resistencia a la corrosión no está garantizada en caso de inmersión o salpicaduras con agua salada (temporales de mar, etc.). Además, con una exposición intensa a la niebla salina podrían aparecer incrustaciones o burbujas en las conexiones o perfiles de aluminio y podría aparecer óxido u oxidación en los soportes de acero inoxidable. Estas condiciones pueden afectar a la degradación de los materiales. STRUGAL declinará cualquier responsabilidad derivada de este hecho.

3.2 COMPONENTES ELÉCTRICOS

• Motorización

El actuador (SHAKU) es un cilindro de acero inoxidable con grado de protección IP66, a prueba de agua y polvo para una mayor duración y queda completamente oculto en los perfiles viga que soportan las lamas.

DETALLES TÉCNICOS DEL ACTUADOR LINEAL	
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (UN)	24Vdc
FUERZA EJERCIDA POR EMPUJE Y TRACCIÓN	1200 N
CORRIENTE NOMINAL ABSORBIDA (IN)	0,9 A
CONSUMO PICO	1,5 A
LONGITUD DE CARRERA	75 mm
POTENCIA ABSORBIDA CON CARGA NOMINAL (PN)	36W
AISLAMIENTO ELÉCTRICO	Clase III
VELOCIDAD CON CARGA NOMINAL	4,4 mm/s
TIPO DE SERVICIO (DR)	25% máx. 5 min./20 min.
LONGITUD DEL CABLE DE CONEXIÓN	2 m (disponible hasta 5 m)
TIPO DE PROTECCIÓN	IP66
ASEGURADO CONTRA TORSIÓN	no
INTERVALO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C a +70°C
RUIDO AÉREO EMITIDO	< 70 dB(A)
PESO	1,6 kg



IMPORTANTE: Las instrucciones específicas para los motores y controles se suministran en el momento de la entrega de la pérgola bioclimática. Estas instrucciones deben ser leídas detenidamente, adjuntarlas a este manual y conservarlas en buen estado para cualquier consulta por parte del cliente.

• Iluminación

Opcionalmente, la pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL puede ser instalada con iluminación:

FOCOS REGULUS: Para la estructura principal de la pérgola bioclimática. Es un foco para luz blanca cálida 3000K y orientable +/- 13° suministrado con cable T (20+20 cm) y extensión (150 cm) y conectores IN y OUT IP65.



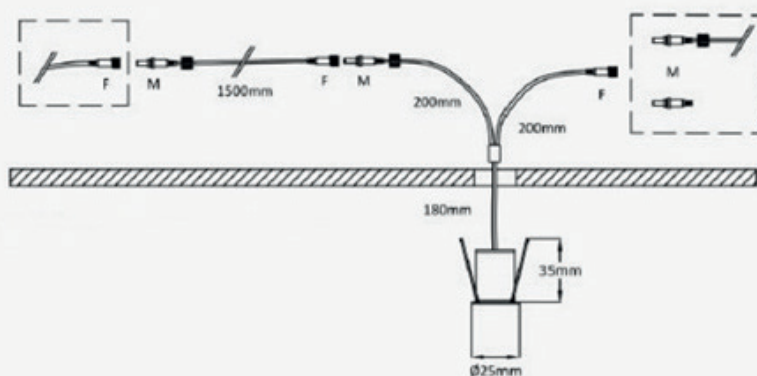
DETALLES TÉCNICOS DE LOS FOCOS REGULUS	
ALIMENTACIÓN	24Vdc
POTENCIA DE SALIDA	4.3 W
FLUJO	380 lm
GRADO DE PROTECCIÓN	IP54
ORIFICIO PARA EMPOTRAR	Ø43 mm
ALTURA PARA EMPOTRAR	26 mm
CONO DE APERTURA	36°

FOCOS LIBRA: Para las lamas orientables de la pérgola bioclimática. Es un foco integrado en la parte inferior de los perfiles de las lamas orientables con luz blanca cálida 3000K regulable en intensidad.



DETALLES TÉCNICOS DE LOS FOCOS LIBRA	
ALIMENTACIÓN	24Vdc
POTENCIA DE SALIDA	3 W
FLUJO	350 lm
GRADO DE PROTECCIÓN	IP54
ORIFICIO PARA EMPOTRAR	Ø22 mm
ALTURA PARA EMPOTRAR	26 mm
ÁNGULO DE EMISIÓN	60° (difusión total)
COLORES DISPONIBLES	Aluminio anodizado

Los focos LIBRA se suministran ensamblados en carcasa de aluminio y cuentan con resortes de fijación en acero inoxidable y con cable T (20+20 cm), extensión (150 cm) y conectores IP65 de entrada y salida. Cuentan con luz cálida (3300 K) con la posibilidad de luz neutra (4000 K) bajo pedido.



3.3 COMPONENTES ELÉCTRONICOS Y DE CONTROL

Opcionalmente y bajo petición, la pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL puede ser gestionada electrónicamente en sus funciones con control de las condiciones meteorológicas. En este caso, la pérgola bioclimática puede estar equipada con dispositivos electrónicos adicionales: unidad de control automático con sensor de viento, sensor de lluvia, sonda de temperatura y sensores de nieve. (véase el apartado 2.3).

El tipo de componente electrónico utilizado en la pérgola se indica en las fichas del producto.



PRECAUCIÓN: Nunca ajuste la velocidad del viento por encima de la resistencia al viento de la propia pérgola bioclimática (umbral máximo recomendado: 60 km/h).



IMPORTANTE: Las instrucciones específicas para las unidades de control se adjuntan a los paquetes de control, que se entregan junto con la pérgola bioclimática o se colocan en la caja de accesorios. Estas instrucciones deben leerse atentamente, adjuntarse a este manual y conservarse en buen estado para cualquier consulta posterior por parte del usuario y/o personal de mantenimiento.

• Unidades de control

TVALL868LC01K1: Este Kit consiste en la central TVALL equipada con conectores rápidos para la conexión de alimentación, motor, sensor de viento y sonda de temperatura. Con esta central se puede controlar hasta 150 W de iluminación LED blanca ó RGB para el perímetro de la estructura de la pérgola y hasta 100W de iluminación con focos LIBRA para las lamas (añadiendo la fuente de alimentación AL-24-100WNT-S).

TVNOON868NM63L: Emisor NOON Negro con carcasa de aluminio. Con este emisor se puede controlar tanto el motor de las lamas como la iluminación LED RGB, Blanco, Motores de Screen Zip laterales y dimmer para infrarrojos.

TVPL4868AC4MD: Esta es la central PL4, para controlar de forma independiente hasta 4 Screenzip laterales de la pérgola. Admite sensores de viento y lluvia inalámbricos.

4. INSTRUCCIONES DE EMBALAJE, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL se embala con plástico burbujas y en cajas de cartón ondulado de doble pared con esquinas reforzadas para proteger el producto, mantenerlo en su sitio, y bloquear las piezas durante el transporte. Los componentes se embalan en varios paquetes dado el tamaño y el peso del producto.

El peso de cada paquete puede ser elevado, el resultado es la necesidad de manipulación manual con dos o más personas siempre que el peso supere los 25 kg.

La integridad del producto debe preservarse hasta la entrega al cliente. Los daños en el producto causados por el desmontaje de la pérgola bioclimática y la posterior manipulación y/o transporte realizado después de su instalación, no serán responsabilidad del fabricante.

Para evitar situaciones de peligro observe las siguientes requisitos de seguridad:



ATENCIÓN: Debido al tamaño y peso de la pérgola bioclimática y de cada embalaje individual, asegúrese de que para la manipulación haya un número suficiente de personas para que el peso a cargar por cada persona no sea superior a 25 kg.



PRECAUCIÓN: No almacene los paquetes en posición vertical, ni los deje desatendidos en el área de instalación si la pérgola bioclimática aún no está instalada. No almacene la pérgola bioclimática en el exterior en caso de mal tiempo (lluvia o granizo)



ATENCIÓN: Mantenga fuera del alcance de los niños los materiales de embalaje, pueden ser una fuente de peligro para ellos.



IMPORTANTE: desembalar utilizando tijeras con puntas redondeadas para no dañar la pintura de los perfiles de aluminio, no utilice cúter. El material de embalaje debe eliminarse o reciclarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de destino del producto.

5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN



IMPORTANTE: La instalación debe realizarse respetando plenamente las instrucciones de instalación y las normas de seguridad vigentes. Tenga especial cuidado al trabajar en altura.

La instalación no la realiza directamente el personal de STRUGAL, sino el personal de la empresa instaladora designada por el comprador o cliente. El cliente (usuario) es responsable según la ley de confiar la instalación a un personal experto, respetando estrictamente las normas de instalación indicadas en este manual. En particular, deben seguirse las instrucciones del “MANUAL DE INSTALACIÓN PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA”

Si los instaladores son más de uno, es necesario designar un coordinador de operaciones.



ADVERTENCIA: Antes de utilizarlo, compruebe que el escenario, los andamios, las escaleras y todos los equipos de protección personal, especialmente cuando se trabaja en altura (arneses, cinturones de seguridad, etc.), cumplen con los requisitos de la legislación vigente en materia de seguridad y están en buenas condiciones.



ATENCIÓN: Si la pérgola bioclimática va a ser montada en una superficie más alta que el suelo, es necesario delimitar y supervisar la zona de trabajo durante la subida a la pérgola bioclimática, para que nadie se sitúe en ningún momento bajo la carga suspendida.

5.1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD REFERIDAS A LA INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA MECÁNICA DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



ADVERTENCIA: Una instalación incorrecta puede provocar lesiones corporales. Lea y siga cuidadosamente las instrucciones del “MANUAL DE INSTALACIÓN PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA” (proporcionadas con este manual) para asegurar correctamente la estructura portante, evitando así cualquier riesgo de caída.



ADVERTENCIA: Si durante la instalación se observa algún fallo estructural del asiento de alguna columna (la ausencia de los requisitos para la fijación de los anclajes) los instaladores están obligados a proporcionar evidencias de esta condición al cliente y notificar el fallo. Si no se cumplen los requisitos mínimos, utilice otras soluciones técnicas, como preparar un zócalo de cimentación adecuado para cada columna de apoyo.

5.2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD REFERIDAS A LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA: TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DEBEN SER REALIZADAS ÚNICAMENTE POR PERSONAL PROFESIONALMENTE CUALIFICADO Y FORMADO, CON LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORTADA Y DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE. En particular, los cables de alimentación de entrada al actuador lineal y a las luces son 230 voltios. Los cables del panel de control táctil lateral son de 230 voltios. Estas conexiones deben realizarse de forma segura con la alimentación eléctrica desconectada. Asegúrese de que toda la estructura esté conectada a tierra.



¡IMPORTANTE! Compruebe que la tensión de red es de 230 V - 50 Hz. El equipo estándar está pensado para ser conectado a la red eléctrica de 230v/50Hz; para la instalación en países con características diferentes por favor especifique los requisitos antes de realizar el pedido!



ADVERTENCIA: El cable de alimentación debe estar protegido por la funda y provisto de prensaestopas en los casos de cruce de materiales conductores.

La implementación final del sistema eléctrico debe ser realizada estrictamente por un electricista cualificado. También las elecciones técnicas realizadas para implementar las conexiones eléctricas son de su competencia. A continuación se indican las directrices que debe tener en cuenta el instalador, que será el responsable de los costes de dichas decisiones operativas.

• Instrucciones para instaladores eléctricos cualificados:



¡IMPORTANTE: La instalación eléctrica debe realizarse según la norma UNE EN 60335-1, o posterior, en vigor en el momento de la instalación. El grado de protección de la instalación eléctrica debe ser como mínimo IP55; y debe prever, aguas arriba, un interruptor diferencial y un disyuntor. Las partes metálicas deben estar conectadas a tierra.



ADVERTENCIA: El interruptor deberá tener un grado de protección IP 44 si se monta fuera de la zona accesible a terceros y a una altura desde el suelo inferior a 1,80 m, el grado de protección puede ser IP40 si el interruptor se monta en el interior o en zonas no accesibles a terceros. El interruptor puede ser del tipo de posición inestable, “controlado por el hombre”, o de posición estable tipo “no controlado por el hombre”.



¡IMPORTANTE! Compruebe que la tensión de red es de 230 V - 50 Hz El cable de alimentación debe estar protegido por la funda y provisto de prensaestopas en los casos de cruce de materiales conductores.



¡IMPORTANTE! Nunca conecte dos o más motores a un solo interruptor / inversor sin utilizar una unidad de control. No conecte los dos interruptores / inversores a un solo motor. Existe el riesgo de que las corrientes inducidas provoquen daños en los motores.



¡IMPORTANTE! Los diagramas de cableado y las instrucciones de instalación para el uso de las unidades de control electrónicas, se adjuntan a las propias unidades de control y deben acompañar a este manual y guardarse cuidadosamente para posteriores consultas. En caso de presencia de estos dispositivos opcionales compruebe en los esquemas eléctricos adjuntos el tipo de pulsador o interruptor a utilizar.

6. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD REFERIDAS A LA INSTALACIÓN



ADVERTENCIA: LAS OPERACIONES DE INSTALACIÓN DEBEN SER REALIZADAS ÚNICAMENTE POR PERSONAL PROFESIONALMENTE CUALIFICADO Y FORMADO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.



¡IMPORTANTE! Para la correcta instalación de la pérgola bioclimática siga estrictamente las instrucciones del “MANUAL DE INSTALACIÓN PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA” adjunto a este manual e incluidas en la caja de accesorios o en otra parte del paquete.



ATENCIÓN: La instalación y ajustes de la pérgola bioclimática deben realizarse en condiciones de seguridad. Existe un riesgo residual de atrapamiento de los dedos, las manos o la cabeza. En particular, para evitar el riesgo de lesiones por aplastamiento o cizallamiento, no ponga ninguna parte del cuerpo entre las lamas móviles o entre las lamas móviles y los perfiles que conforman la estructura principal de la pérgola. Esto es especialmente importante cuando las lamas están en movimiento.

7. INSTRUCCIONES DE USO DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



ADVERTENCIA PARA EL USUARIO: Preste la máxima atención a las señales colocadas en zonas peligrosas. Antes de utilizar la pérgola bioclimática lea atentamente el Capítulo 2 relativo a la “INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD”. Utilice la pérgola bioclimática únicamente como protección contra el sol, la lluvia y para los fines descritos en este manual (ver cap. 2.1 “Finalidad y usos previstos de la pérgola bioclimática”).



ATENCIÓN: Antes de activar la pérgola bioclimática, compruebe que no hay personas u otros obstáculos que puedan impedir la apertura y el cierre de las lamas (especialmente si hay nieve sobre ellas). Compruebe que no hay nada entre las lamas móviles y los perfiles canalones. Podría existir un riesgo residual de aplastamiento o atrapamiento de los dedos.

La pérgola bioclimática puede abrirse y cerrarse con un mando a distancia portátil o fijo en la pared.

La pérgola bioclimática sólo debe activarse desde una posición que ofrezca una visión completa del movimiento de las hojas. Las características y funciones de los sistemas de control se describen en los manuales adjuntos a los motores, automatismos y mandos según se solicite.



¡IMPORTANTE! Las características y el funcionamiento de los sistemas de accionamiento se describen en los manuales aquí adjuntos, relacionados con el motor, con los automatismos y los comandos requeridos.



ATENCIÓN: Deje las lamas parcialmente abiertas en caso de lluvia intensa, fuertes vientos y/o en caso de nieve. Es muy peligroso dejar las lamas cerradas en estos casos y puede causar lesiones a las personas y daños a la propiedad.

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL está diseñada para resistir una presión de viento máxima de 170 [N/m²] (Newton / m²) o al viento que sopla contra la pérgola con una velocidad máxima de 60 km/h correspondiente al 7º nivel de la escala de Beaufort. Por razones de seguridad, se aconseja abrir parcialmente las lamas antes de que se alcance este límite. Si no hay ningún sensor instalado, dirija manualmente las lamas en posición de apertura si hay un viento fuerte.



ATENCIÓN: NUNCA REALICE OPERACIONES REPETIDAS Y CONTINUADAS DE APERTURA Y CIERRE DE LAS LAMAS con el motor, ya que esto podría provocar el sobrecalentamiento del motor, lo que podría bloquearlo o dañarlo, y hacer imposible la realización de los movimientos necesarios para la apertura de las lamas en el caso de viento fuerte o nieve.

Si se ha depositado hielo o nieve sobre la pérgola bioclimática, no mueva las lamas hasta que se haya retirado toda la nieve o se haya derretido el hielo. De lo contrario, los movimientos podría bloquearse y dañar los componentes.



¡IMPORTANTE! ¡El funcionamiento con hielo puede dañar la pérgola bioclimática! No ponga en funcionamiento la pérgola bioclimática sin antes haber retirado la nieve y el hielo formado.



¡IMPORTANTE: en caso de avería, diríjase a su instalador y, si es necesario, solicite únicamente repuestos originales suministrados por STRUGAL.

8. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



IMPORTANTE: Se debe solicitar a un técnico-instalador oficial de la marca STRUGAL una operación de mantenimiento bianual. Las tareas de mantenimiento preventivo y/o correctivo que se realicen deben quedar registradas en la Declaración de instalación que podrá encontrar en el ANEXO 2 de este manual.

Si no se realizan las operaciones de mantenimiento, la pérgola podría producir fallos en su funcionamiento. Además, deben utilizarse piezas de repuesto originales suministradas por STRUGAL.

Las operaciones de mantenimiento bianuales deben incluir, como mínimo, una inspección del movimiento correcto de las lamas y del posicionamiento de los finales de carrera en la apertura y cierre de las mismas. Compruebe también las recomendaciones del apartado 8.2 titulado “MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES”. Además, las operaciones informadas en los siguientes párrafos deben ser realizadas por el propietario o por un especialista prestando atención a las siguientes advertencias:



ATENCIÓN: TODAS LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO O NO PROGRAMADO DEBEN REALIZARSE DE FORMA SEGURA, DESPUÉS DE CORTAR LA ALIMENTACIÓN. Antes de reanudar el funcionamiento de la pérgola bioclimática lea atentamente el Capítulo 2 sobre “INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD”.



PRECAUCIÓN: La limpieza con escaleras, andamios u otros está reservada a personal especializado que debe realizar las operaciones de acuerdo con las directivas vigentes sobre seguridad y deben utilizar equipos de protección personal como arnés de seguridad con eslinga.

8.1 LIMPIEZA DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL está expuesta a la agresividad ambiental, sol, lluvia y acumulación de polvo. Esto tiene un impacto negativo, no solo sobre el aspecto estético, sino que también puede afectar a la durabilidad de los elementos del producto instalado, por medio de la aparición de corrosión.

En un ambiente urbano o industrial, los gases y residuos industriales disueltos en el agua de la lluvia son los principales responsables del deterioro. La suciedad se concentra principalmente en las lamas orientables. También hay que tener en cuenta la suciedad debida a proyecciones de polvo y las provocadas durante las obras (yeso, cemento, etc...). Es necesario limpiar cualquier resto de tierra, cemento, mortero o cualquier otro contaminante que se haya podido depositar durante la instalación.

Para evitar esta degradación, la pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL debe ser limpiada regularmente, en ciclos que dependen de su situación y grado de exposición. Como criterios generales, la pérgola bioclimática debe limpiarse al menos 4 veces al año, empleando para ello agua con un agente limpiador neutro, aplicada con esponjas o paños suaves y absorbentes. Después debe aclararse con agua limpia. No se deben emplear nunca agentes limpiadores de PH por debajo de 5 o por encima de 8, ni cepillos de cerdas de alambre o estropajos de lana metálica.

En las zonas próximas a industrias químicas o a menos de 5 km de la costa, se deben realizar las operaciones anteriores una vez al mes como mínimo, para evitar las manchas de salitre u otras materias corrosivas.

Se debe evitar la limpieza de las superficies calientes o soleadas de los perfiles en horas con temperaturas superiores a los 35°C.

Las lamas orientables de la pérgola bioclimática deben abrirse para garantizar su correcto funcionamiento y mantener su aspecto atractivo, eliminando el polvo u otros materiales que se hayan depositado sobre ellas.

Se aconseja:

- **Al menos dos veces al año** (en primavera, antes del uso durante la temporada de verano, y en otoño, antes del invierno). Compruebe el estado de las lamas, de las tapetas de los laterales de las lamas, los canalones de las lamas y los canalones perimetrales de la estructura principal de la pérgola bioclimática. Retire las hojas, ramitas, pinos o cualquier otra cosa que se haya depositado en ellos.

- **Si fuera necesario:** limpie las lamas y el tejido de los toldos laterales (en el caso de que los incorpore) aspirando el polvo. Utilice para ello un tubo de extensión para alcanzar las lamas y utilizando una esponja o paño húmedo con agua tibia y productos no agresivos.



IMPORTANTE: No utilizar para las tareas de limpieza ni disolventes, ni amoníaco ni derivados de hidrocarburos. Secar con las lamas colocadas verticalmente después de la limpieza. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor.

8.2 MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES



IMPORTANTE: abra y cierre periódicamente tanto las lámas de la pérgola bioclimática como los posibles toldos de caída lateral (si los incorpora) y compruebe periódicamente el correcto funcionamiento de las piezas y su lubricación. No deje la pérgola bioclimática sin usar durante períodos prolongados de tiempo.

Para mantener la pérgola bioclimática en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad proceda de la siguiente manera:

- **Bianualmente:** Se debe inspeccionar el apriete y la integridad de los pernos y tuercas, así como de los tornillos de los elementos de unión de la estructura de la pérgola y de los soportes de las lamas a la propia estructura principal. Asegúrese de que el suelo y los dispositivos de fijación a la pared están en perfecto estado. Compruebe el estado suelo alrededor de los dispositivos de fijación. En particular, asegúrese de que no existan grietas y de que los tornillos estén bien apretados.

- **Anualmente:** Asegúrese de que los canalones del perímetro de la estructura principal y los canalones de las lamas estén libres de hojas u otros residuos. Retire los elementos que impiden la salida del agua y lubricar las piezas móviles con lubricante de silicona.

- **Bianualmente:** Asegúrese de lubricar las piezas móviles con lubricante de silicona.

- **Bianualmente:** Inspeccione el funcionamiento de los mandos a distancia, los sensores y la instalación de iluminación (si la lleva). Compruebe la eficacia de la toma de tierra.

8.3 MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS



ADVERTENCIA: Examinar frecuentemente la instalación buscando signos de desgaste o daño en los cables. No usar la pérgola si es necesaria su reparación.

9. INSTRUCCIONES PARA EL DESMONTAJE Y LA ELIMINACIÓN DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA Y SUS RESIDUOS



ATENCIÓN: el desmontaje de la pérgola bioclimática debe ser realizado por personal cualificado y formado. Solicite un técnico-instalador oficial de la marca STRUGAL en el Departamento de atención al cliente.



ATENCIÓN: el desmontaje de la pérgola bioclimática debe realizarse aplicando todas las disposiciones de seguridad según la instalación: véase el capítulo 6 “INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD REFERIDAS A LA INSTALACIÓN” y consulte también las instrucciones del “MANUAL INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA” (proporcionadas con este manual)

9.1 RECOMENDACIONES PARA EL DESMONTAJE DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

- Recomendaciones para los operarios encargados del desmontaje:
 - Las operaciones deben realizarse con las lamas en posición abiertas a 90° (posición vertical).
 - Desconectar la alimentación eléctrica del sistema.
 - Desconectar el sistema aguas abajo del interruptor de corte.
 - Desconectar el motor.
 - Desconectar todas las unidades de control.

Para desmontar la pérgola bioclimática siga las normas impuestas por la legislación vigente en el país de uso. Desconecte la pérgola bioclimática de la red eléctrica. Desmante los componentes individuales de la pérgola bioclimática agrupándolos según su composición.

A continuación, desguace de acuerdo con las leyes vigentes en el país de uso.

9.2 ELIMINACIÓN DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA Y SUS RESIDUOS

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL no está construida con materiales considerados peligrosos por lo que no existen instrucciones especiales para su destrucción o eliminación. Los componentes que componen la pérgola bioclimática se detallan en el capítulo 3 “DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA” y en las instrucciones del “MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA” (proporcionadas con este manual).



¡IMPORTANTE! Siga la normativa vigente en el momento de la eliminación de la pérgola bioclimática para eliminar los materiales que la constituyen.

10. RESOLUCIÓN DE POSIBLES INCIDENCIAS



ADVERTENCIA: RIESGO ELÉCTRICO. En caso de localización de averías debe cumplir los requisitos de seguridad pertinentes. En particular, durante la búsqueda de averías o reparaciones del sistema de alimentación, existe riesgo de descarga eléctrica mortal. El mantenimiento de las piezas eléctricas debe ser realizado por personal cualificado.



ADVERTENCIA: RIESGO DE ATRAPAMIENTO. En particular, para evitar el riesgo de lesiones por aplastamiento o cizallamiento, no coloque ninguna parte del cuerpo entre las lamas orientables o entre las lamas orientables y partes de la estructura fija (vigas, canalones, etc.). Esto es especialmente peligroso cuando las lamas estén en movimiento.

En caso de incidencias debe ponerse en contacto con su instalador.

11. ANEXOS

11.1 ANEXO 1. MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

STRUGAL	CE
NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80, 45860 Villacañas (Toledo) 23 DdP Nº PG-ST-LIB1	
EN 13561 Pérgola bioclimática con lamas parasol orientables Uso previsto: Exteriores Resistencia a la carga de viento: Clase 4 Transmitancia total de la energía solar g_{tot} : Ver tabla en DdP	

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
Nº PG-ST-LIB1

1. Código de identificación única del producto tipo: Pérgola bioclimática con lamas orientables modelo ST LIBERTIA.
2. Usos previstos: Exteriores
3. Fabricante: NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80. 45860, Villacañas (Toledo)
4. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): Sistema 4
5. Norma armonizada: EN 13651
6. Prestaciones declaradas:

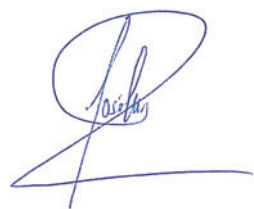
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES						NORMA ARMONIZADA
Resistencia a la carga de viento	CLASE 4						EN 13561
Transmitancia total de la energía solar g_{tot} :	CLASE	0	1	2	3	4	
De acuerdo con EN 14501	g_{tot}	$g_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	$g_{tot} \leq 0,15$	

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

José Luis Rodríguez Amián,
Gerente NAZAN ALUMINIUM S.L.

En Villacañas, el 27 de septiembre de 2023



 **NAZAN**
B90382102
www.nazan.es
Ctra. Tembleque, 80
45860 - Villacañas, Toledo.
0034 925 118 037

11.2 ANEXO 2. DECLARACIÓN DE INSTALACIÓN

DECLARACIÓN DE LA INSTALACIÓN (a rellenar por el instalador)		
Modelo pérgola ST LIBERTIA:		
Dimensiones [mm]:	L:	S:
Responsable de instalación:		
Empresa instaladora:		
Dirección empresa Instaladora:		
Teléfonos de contacto:		
Correo electrónico:		
Firma responsable de instalación:	Fecha de instalación:	Observaciones:

Declara bajo su exclusiva responsabilidad:

- Haber utilizado los componentes contenidos en el embalaje de los productos suministrados por STRUGAL y los productos adicionales previstos por las Instrucciones del Manual de instrucciones para la instalación de la pérgola bioclimática ST LIBERTIA.
- Haber comprobado la conformidad técnica del emplazamiento de la vivienda para la instalación de la pérgola bioclimática.
- Haber realizado la instalación siguiendo las instrucciones proporcionadas por STRUGAL en el Manual de uso, mantenimiento y precauciones y en el Manual de instrucciones para la instalación de la pérgola bioclimática ST LIBERTIA.
- Haber realizado la configuración siguiendo las instrucciones proporcionadas por STRUGAL en el Manual de instrucciones para la configuración y accionamiento del motor de la pérgola ST LIBERTIA.
- Haber entregado al cliente este Manual de uso, mantenimiento y precauciones con la Declaración de Prestaciones DdP correspondiente a la reglamentación y a las normas europeas de referencia.

TAREAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO REALIZADAS:		
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:

APÉNDICE 2: MANUAL USO, MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE PÉRGOLAS DE LAMAS FIJAS Y PALILLERÍA ST22



ADVERTENCIA: LEA ATENTAMENTE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN CON LA PÉRGOLA PALILLERÍA Y LAMAS FIJAS. LEA ESPECIALMENTE EL CAPÍTULO 2 “INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD”.



IMPORTANTE: Deben quedar registradas en la Declaración de instalación que podrá encontrar en el ANEXO 2 de este manual las tareas para la instalación y mantenimiento de la pérgola palillería y lamas fijas que lleve a cabo el responsable técnico de la empresa instaladora oficial de la marca **STRUGAL**.

Estimado cliente,

Gracias por elegir la **pérgola de lamas fijas y palillería STRUGAL STRUGAL ST22**, nos complace entregarle este manual con el fin de ayudarle a utilizar el producto de la mejor manera posible.

Por favor, lea atentamente las recomendaciones descritas en las siguientes páginas y conserve el manual a mano para el técnico instalador oficial de la marca **STRUGAL** que se encargará de la gestión y el mantenimiento de su pérgola **STRUGAL ST22**.

1. INTRODUCCIÓN

Este manual se refiere al producto:

Tipo toldo: Pérgola de palillería o lamas fijas.

Modelo: STRUGAL ST22

Publicado: 10/04/2024

Datos del fabricante: STRUGAL

http: www.strugal.com - e-mail: atencion.clientes@strugal.com

Lista de anexos:

- Manual de instrucciones para la instalación de la pérgola STRUGAL ST22
- Anexo 1. MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
- Anexo 2. DECLARACIÓN DE INSTALACIÓN

Cada operador y personal encargado de la instalación, ajustes, operación y mantenimiento de la de la pérgola modelo STRUGAL ST22, debe leer muy atentamente este manual y observar las instrucciones dadas. El operario encargado de la instalación y mantenimiento debe también cumplir con los requisitos de cualificación para el uso y mantenimiento de la pérgola.

1.1 INFORMACIÓN PRELIMINAR

IMPORTANTE: El manual de instrucciones está dirigido a las personas que utilizan la pérgola como instalador, personal de mantenimiento, propietario o usuario y es la base para el correcto uso y mantenimiento del producto.

Dirigido al instalador son las instrucciones de manejo, desembalaje, instalación, ajuste y mantenimiento.

Dirigidas al propietario son las instrucciones para el uso correcto, el mantenimiento y la eliminación.

Este manual es parte integrante del producto. Consérvelo intacto y en un lugar fácilmente accesible para futuras consultas hasta la eliminación de la pérgola STRUGAL ST22. En caso de pérdida o destrucción del manual, el cliente deberá solicitar una nueva copia a su distribuidor, proporcionando los datos principales del producto y el destino de la nueva copia. El manual debe permanecer siempre a disposición del personal que participe en la instalación, mantenimiento o ajuste del producto.

El fabricante se reserva el derecho de actualizar los productos y manuales correspondientes, sin obligación de actualizar los manuales anteriores.

1.2 INSTRUCCIONES PARA EL USO

Las instrucciones contenidas en este manual están destinadas a los modelos

STRUGAL ST22: Pérgola de palillería o lamas fijas está compuesta por un sistema de toldo plano con una estructura autoportante que tiene perfiles de 115 x 115 mm y una cubierta conformada por perfiles palilleros o lamas fijas.

El manual de instrucciones debe ser leído y utilizado de la siguiente manera:

- Lea atentamente este manual y considérela parte integrante de la pérgola STRUGAL ST22.
- El manual de instrucciones debe estar a disposición del personal encargado del funcionamiento y de su mantenimiento.
- Conserve el manual durante toda la vida útil de la pérgola.
- En caso de venta, entregue el manual al nuevo propietario de la pérgola.
- Utilizar el manual de forma que no se dañe todo o parte de su contenido.
- En ningún caso retire, rompa o reescriba ninguna parte del manual.
- Conserve el manual en un lugar protegido de la humedad y el calor.
- Si el manual se pierde o está parcialmente dañado y no se puede leer su contenido completo, es aconsejable solicitar un nuevo manual al fabricante a través de su distribuidor o instalador.

En las siguientes páginas preste atención a los siguientes símbolos y su significado. Su función es resaltar información esencial como:



ADVERTENCIA: PELIGRO PARA EL OPERADOR/USUARIO. En referencia a las situaciones peligrosas que pueden ocurrir con el uso (incluyendo la instalación y el mantenimiento) de la pérgola bioclimática. El incumplimiento de estos mensajes puede poner en peligro la seguridad de las personas.



ADVERTENCIA:: En referencia a situaciones peligrosas que pueden ocurrir con el uso de la pérgola para evitar daños a los objetos y a la propia pérgola.



IMPORTANTE: Informaciones útiles y consejos que deben ser observados para garantizar el buen uso y la conservación de la pérgola. El incumplimiento de estos mensajes puede afectar a la integridad y/o resistencia del producto.

1.3 NORMATIVA Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Este manual de usuario se ha elaborado de acuerdo con lo indicado en la norma EN 13561 y con el apartado 1.7.4 del Anexo 1 de la Directiva 2006/42/CE teniendo en cuenta el uso normal de la pérgola para informar, junto con otras instrucciones de uso fijadas en la propia pérgola, a los operadores/usuarios sobre los riesgos residuales que presenta el producto.

La pérgola cumple con el “Reglamento de Productos de Construcción - RPC 305/2011” y ofrece, si se instala correctamente, una resistencia al viento como se indica en la tabla de datos técnicos en la sección 4, según el tamaño, en cada caso mayor o igual que las exigidas por la clase 3 de la norma UNE EN 13561 sobre “Toldos exteriores - Requisitos de rendimiento, incluida la seguridad”.

Esta clasificación técnica garantiza la resistencia a un viento que conlleva una presión máxima de 110 N/m² al viento que sopla contra la pérgola con una velocidad máxima aproximada de 48 km/h.

La resistencia a la carga de viento se evaluó según criterios relacionados con los exigidos por la norma UNE EN 13561, UNE EN 13659 y UNE EN 1932, con los márgenes de seguridad necesarios.

El marcado CE junto con las características de resistencia al viento según la norma UNE EN 13561 y La Declaración de Prestaciones (DdP) se incluyen en el ANEXO 1 en las últimas páginas de este manual.

Una preparación rápida o descuidada conduce a la improvisación, que es la causa de muchos accidentes.

Antes de iniciar los trabajos de instalación y antes de la puesta en marcha de la pérgola bioclimática lea atentamente y observe estrictamente los siguientes consejos:

- El personal de mantenimiento debe tener siempre a mano el manual de instrucciones.
- Programar toda la operación con el máximo cuidado.

- Estar bien informado de dónde y cómo está previsto el uso y mantenimiento de la pérgola bioclimática.
- Seguir estrictamente todas las advertencias relativas a los peligros especiales que figuran en este manual.
- Un mantenimiento preventivo constante y cuidadoso garantizará siempre un alto nivel de seguridad de funcionamiento de la pérgola bioclimática. No posponga nunca las reparaciones necesarias y hágalas y utilice únicamente piezas de recambio originales.

1.4 RESPONSABILIDAD

STRUGAL no se responsabiliza ni tiene obligación alguna por los accidentes personales o materiales que puedan ocurrir debido a:

- No seguir las instrucciones de este manual sobre la instalación, uso y mantenimiento de la pérgola.
- Acciones violentas o mala manipulación en la instalación, uso y mantenimiento de la pérgola.
- Modificaciones realizadas en la pérgola sin la previa autorización por escrito de STRUGAL.
- Incidencias en cualquier caso derivadas del uso normal y correcto de la pérgola.

En cualquier caso, si el usuario considera que la causa del incidente es un defecto de la pérgola, deberá demostrar que el daño ha sido una consecuencia importante y directa de dicho “defecto”.



ADVERTENCIA: Para el mantenimiento o la reparación de utilizar siempre sólo piezas de repuesto originales.

STRUGAL declina toda responsabilidad por los daños que puedan producirse por el incumplimiento con las instrucciones anteriores.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA: Es importante para la seguridad de las personas que se sigan estas instrucciones. guarde estas instrucciones.

El fabricante no se responsabiliza de los fallos de funcionamiento y los daños si la pérgola

- Se utiliza para fines distintos a los previstos.
- No se utiliza y mantiene de acuerdo con las instrucciones especificadas en este manual.
- No se somete a un mantenimiento regular, según lo prescrito, o se utilizan piezas de repuesto no originales para sustitución.



IMPORTANTE: Para cualquier duda o uso no previsto, consulte al fabricante antes de la instalación.

2.1 FINALIDAD Y USOS PREVISTOS DE LA PÉRGOLA DE LAMAS FIJAS O PALILLERÍA

La pérgola de lamas fijas o palillería fue diseñada y construida exclusivamente como protección solar para ser utilizada en el contexto de la construcción, residencial, comercial y otros servicios a la comunidad.

La pérgola no es capaz de soportar la carga de nieve. Por lo tanto, si nieva, el toldo de palillería debe estar recogido de manera que la nieve no se deposite en el tejido.

Cualquier otro uso se considera impropio e inadecuado y exime al fabricante de toda responsabilidad por cualquier daño causado a personas o bienes. La pérgola ofrece, si está correctamente instalada, una resistencia a la carga de viento superior o igual a las exigidas por la Clase 3 de la norma UNE EN 13561. Por lo tanto, se recomienda la exposición a un viento que ejerza una presión máxima de 110 N/m², correspondiente a la carga de una velocidad de viento continua no superior a 48 km/h.



IMPORTANTE: Para cualquier duda o uso no previsto, consulte al fabricante antes de instalación.



IMPORTANTE: Para utilizar la pérgola para fines distintos a los descritos anteriormente, se requiere un permiso específico otorgado por el fabricante.

2.2 USO DE LA PÉRGOLA EN EXTERIORES

La pérgola de lamas fijas o palillera ha sido diseñada y construida para funcionar en exteriores.



IMPORTANTE La resistencia a la corrosión no está garantizada en caso de inmersión o salpicaduras con agua salada (temporales de mar, etc.). Además, con una exposición intensa a la niebla salina podrían aparecer incrustaciones o burbujas en las conexiones o perfiles de aluminio y podría aparecer óxido u oxidación en los soportes de acero inoxidable.

2.3 REQUISITOS DEL USUARIO Y DEL INSTALADOR

El uso normal de la pérgola está permitido a todos, excepto a los menores de 16 años.

La instalación de la pérgola, el ajuste, así como el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal cualificado. La instalación de la pérgola debe realizarse estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante proporcionadas en este manual.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA PÉRGOLA PALILLERÍA STRUGAL ST22

La pérgola de palillería o lamas fijas STRUGAL ST22 de STRUGAL ha sido diseñada y construida según los principios de innovación constante. Está equipada con varios sistemas patentados para facilitar y agilizar el trabajo de instalación y mejorar el rendimiento del producto de manera que se pueda garantizar la completa satisfacción del cliente.

STRUGAL ST22 de STRUGAL es una pérgola autoportante que se instala de forma autónoma y aislada de cualquier edificio. Está compuesta por una estructura con perfiles de 115 x 115 mm y una cubierta conformada por perfiles palilleros o lamas fijas.

3.1 COMPONENTES ESTRUCTURALES Y MECÁNICOS

La pérgola bioclimática ST LIBERTIA de STRUGAL está compuesta por perfiles estructurales de aleación de aluminio EN AW 6060 y 6063 y tratamiento térmico T5.

• Estructura y columnas

El conjunto de perfiles que forman los perfiles columnas y viga que soportan las palillería, tienen unas dimensiones de 115 x 115 mm (ancho x alto).

Las columnas se componen de dos perfiles. Un perfil tubular que soporta la estructura formada por los perfiles viga y que permite el anclaje de acero inoxidable al suelo de toda la estructura y un perfil tapa que permite cerrar la columna de forma sencilla y estética.

• Lamas fijas y perfiles palilleros

Las lamas fijas rectangulares tienen unas dimensiones de 30 x 100 mm., y lamas tipo celosía de 110 x 21 mm. Los perfiles de palillería de aluminio son de doble fijación.

• Componentes mecánicos

Los perfiles de lamas fijas están sujetos a los perfiles viga de la estructura principal de la pérgola mediante anclajes y tornillería de acero inoxidable clase A2 y A4.



ATENCIÓN!: La resistencia a la corrosión no está garantizada en caso de inmersión o salpicaduras con agua salada (temporales de mar, etc.). Además, con una exposición intensa a la niebla salina podrían aparecer incrustaciones o burbujas en las conexiones o perfiles de aluminio y podría aparecer óxido u oxidación en los soportes de acero inoxidable. Estas condiciones pueden afectar a la degradación de los materiales. STRUGAL declinará cualquier responsabilidad derivada de este hecho.

4. INSTRUCCIONES DE EMBALAJE, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

La pérgola fija o de palillería STRUGAL ST22 de STRUGAL se embala con plástico burbujas y en cajas de cartón ondulado de doble pared con esquinas reforzadas para proteger el producto, mantenerlo en su sitio, y bloquear las piezas durante el transporte. Los componentes se embalan en varios paquetes dado el tamaño y el peso del producto.

El peso de cada paquete puede ser elevado, el resultado es la necesidad de manipulación manual con dos o más personas siempre que el peso supere los 25 kg.

La integridad del producto debe preservarse hasta la entrega al cliente. Los daños en el producto causados por el desmontaje de la pérgola y la posterior manipulación y/o transporte realizado después de su instalación, no serán responsabilidad del fabricante.

Para evitar situaciones de peligro observe los siguientes requisitos de seguridad:



ATENCIÓN: Debido al tamaño y peso de la pérgola bioclimática y de cada embalaje individual, asegúrese de que para la manipulación haya un número suficiente de personas para que el peso a cargar por cada persona no sea superior a 25 kg.



PRECAUCIÓN: No almacene los paquetes en posición vertical, ni los deje desatendidos en el área de instalación si la pérgola bioclimática aún no está instalada. No almacene la pérgola bioclimática en el exterior en caso de mal tiempo (lluvia o granizo)



ATENCIÓN: Mantenga fuera del alcance de los niños los materiales de embalaje, pueden ser una fuente de peligro para ellos.



IMPORTANTE: desembalar utilizando tijeras con puntas redondeadas para no dañar la pintura de los perfiles de aluminio, no utilice cúter. El material de embalaje debe eliminarse o reciclarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de destino del producto.

5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN



IMPORTANTE: La instalación debe realizarse respetando plenamente las instrucciones de instalación y las normas de seguridad vigentes. Tenga especial cuidado al trabajar en altura.

La instalación no la realiza directamente el personal de STRUGAL, sino el personal de la empresa instaladora designada por el comprador o cliente. El cliente (usuario) es responsable según la ley de confiar la instalación a un personal experto, respetando estrictamente las normas de instalación indicadas en este manual. En particular, deben seguirse las instrucciones del “MANUAL DE INSTALACIÓN PÉRGOLA STRUGAL ST22”

Si los instaladores son más de uno, es necesario designar un coordinador de operaciones.



ADVERTENCIA: Antes de utilizarlo, compruebe que el escenario, los andamios, las escaleras y todos los equipos de protección personal, especialmente cuando se trabaja en altura (arneses, cinturones de seguridad, etc.), cumplen con los requisitos de la legislación vigente en materia de seguridad y están en buenas condiciones.



ATENCIÓN: Si la pérgola va a ser montada en una superficie más alta que el suelo, es necesario delimitar y supervisar la zona de trabajo durante la subida a la pérgola, para que nadie se sitúe en ningún momento bajo la carga suspendida.

5.1 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD REFERIDAS A LA INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA MECÁNICA DE LA PÉRGOLA.



ADVERTENCIA: Una instalación incorrecta puede provocar lesiones corporales. Lea y siga cuidadosamente las instrucciones del “MANUAL DE INSTALACIÓN PÉRGOLA STRUGAL ST22” (proporcionadas con este manual) para asegurar correctamente la estructura portante, evitando así cualquier riesgo de caída.



ADVERTENCIA: Si durante la instalación se observa algún fallo estructural del asiento de alguna columna (la ausencia de los requisitos para la fijación de los anclajes) los instaladores están obligados a proporcionar evidencias de esta condición al cliente y notificar el fallo. Si no se cumplen los requisitos mínimos, utilice otras soluciones técnicas, como preparar un zócalo de cimentación adecuado para cada columna de apoyo.

6. INSTRUCCIONES DE USO DE LA PÉRGOLA



ADVERTENCIA PARA EL USUARIO: Preste la máxima atención a las señales colocadas en zonas peligrosas. Antes de utilizar la pérgola lea atentamente el Capítulo 2 relativo a la “INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD”. Utilice la pérgola únicamente como protección contra el sol y para los fines descritos en este manual (ver cap. 2.1 “Finalidad y usos previstos de la pérgola”).

La pérgola STRUGAL ST22 de STRUGAL está diseñada para resistir una presión de viento máxima de 110 N/m² al viento que sopla contra la pérgola con una velocidad máxima de 48 km/h.

Si se ha depositado hielo o nieve sobre la pérgola, no mueva los perfiles palilleros hasta que se haya retirado toda la nieve o se haya derretido el hielo. De lo contrario, los movimientos podrían bloquearse y dañar los componentes.



¡IMPORTANTE! ¡El funcionamiento con hielo puede dañar la pérgola! No ponga en funcionamiento la pérgola sin antes haber retirado la nieve y el hielo formado.



IMPORTANTE: en caso de avería, diríjase a su instalador y, si es necesario, solicite únicamente repuestos originales suministrados por STRUGAL.

7. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO DE LA PÉRGOLA.

Para garantizar un uso óptimo y una mayor vida útil de su pérgola, se recomienda llevar a cabo mantenimiento y revisiones periódicas, al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si la zona donde está instalada la pérgola está expuesta a fuertes vientos.

Se recomienda la limpieza periódica de perfiles, al menos una vez al año, para prevenir la corrosión. La frecuencia de limpieza debe aumentarse en ambientes agresivos. Es importante aclarar abundantemente con agua después de usar detergentes para evitar la formación de sales sobre la superficie de los perfiles.

Para la limpieza de la lona, se recomienda eliminar el polvo acumulado en seco antes de proceder a aspirar, insuflar aire, apaleo o cepillarla para eliminar todas las partículas de la superficie.



PRECAUCIÓN: La limpieza con escaleras, andamios u otros está reservada a personal especializado que debe realizar las operaciones de acuerdo con las directivas vigentes sobre seguridad y deben utilizar equipos de protección personal como arnés de seguridad con eslinga.

7.1 LIMPIEZA DE LA PÉRGOLA.

La pérgola STRUGAL ST22 de STRUGAL está expuesta a la agresividad ambiental, sol, lluvia y acumulación de polvo. Esto tiene un impacto negativo, no solo sobre el aspecto estético, sino que también puede afectar a la durabilidad de los elementos del producto instalado, por medio de la aparición de corrosión.

En un ambiente urbano o industrial, los gases y residuos industriales disueltos en el agua de la lluvia son los principales responsables del deterioro. También hay que tener en cuenta la suciedad debida a proyecciones de polvo y las provocadas durante las obras (yeso, cemento, etc...). Es necesario limpiar cualquier resto de tierra, cemento, mortero o cualquier otro contaminante que se haya podido depositar durante la instalación.

Para evitar esta degradación, la pérgola STRUGAL ST22 de STRUGAL debe ser limpiada regularmente, en ciclos que dependen de su situación y grado de exposición. Como criterios generales, la pérgola debe limpiarse, empleando para ello agua con un agente limpiador neutro, aplicada con esponjas o paños suaves y absorbentes. Después debe aclararse con agua limpia. No se deben emplear nunca agentes limpiadores de PH por debajo de 5 o por encima de 8, ni cepillos de cerdas de alambre o estropajos de lana metálica.

En las zonas próximas a industrias químicas o a menos de 5 km de la costa, se deben realizar las operaciones anteriores una vez al mes como mínimo, para evitar las manchas de salitre u otras materias corrosivas.

Se debe evitar la limpieza de las superficies calientes o soleadas de los perfiles en horas con temperaturas superiores a los 35°C.



IMPORTANTE: No utilizar para las tareas de limpieza ni disolventes, ni amoníaco ni derivados de hidrocarburos. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor.

7.2 MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES



IMPORTANTE: abra y cierre periódicamente los perfiles palilleros de la pérgola como los posibles toldos de caída lateral (si los incorpora) y compruebe periódicamente el correcto funcionamiento de las piezas y su lubricación. No deje la pérgola palillera sin usar durante períodos prolongados de tiempo.

Para mantener la pérgola en perfectas condiciones de funcionamiento y seguridad proceda de la siguiente manera:

Anualmente: Se debe inspeccionar el apriete y la integridad de los pernos y tuercas, así como de los tornillos de los elementos de unión de la estructura de la pérgola. Asegúrese de que el suelo y los dispositivos de fijación a la pared están en perfecto estado. Compruebe el estado del suelo alrededor de los dispositivos de fijación. En particular, asegúrese de que no existan grietas y de que los tornillos estén bien apretados. Asegúrese de lubricar las piezas móviles con lubricante de silicona.

8. INSTRUCCIONES PARA EL DESMONTAJE Y LA ELIMINACIÓN DE LA PÉRGOLA Y SUS RESIDUOS



ATENCIÓN: el desmontaje de la pérgola debe ser realizado por personal cualificado y formado. Solicite un técnico-instalador oficial de la marca STRUGAL en el Departamento de atención al cliente.



ATENCIÓN: el desmontaje de la pérgola debe realizarse aplicando todas las disposiciones de seguridad según la instalación: véase el capítulo 5 “INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD REFERIDAS A LA INSTALACIÓN” y consulte también las instrucciones del “MANUAL INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PÉRGOLA STRUGAL ST22” (proporcionadas con este manual).

• Recomendaciones para los operarios encargados del desmontaje:

Para desmontar la pérgola siga las normas impuestas por la legislación vigente en el país de uso. Desmunte los componentes individuales de la pérgola agrupándolos según su composición.

A continuación, desguace de acuerdo con las leyes vigentes en el país de uso.

La pérgola palillería STRUGAL ST22 de STRUGAL no está construida con materiales considerados peligrosos por lo que no existen instrucciones especiales para su destrucción o eliminación. Los componentes que componen la pérgola se detallan en capítulo 3 “DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA PÉRGOLA PALILLERÍA STRUGAL ST22” y en las instrucciones del “MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PÉRGOLA PALILLERÍA STRUGAL ST22” (proporcionadas con este manual).



¡IMPORTANTE! Siga la normativa vigente en el momento de la eliminación de la pérgola para eliminar los materiales que la constituyen.

9. RESOLUCIÓN DE POSIBLES INCIDENCIAS

En caso de experimentar cualquier incidencia con su pérgola tipo toldo plano de palillería o lamas fijas, le recomendamos que se ponga en contacto directamente con su instalador.

Por favor, proporcione a su instalador toda la información relevante sobre la incidencia, incluyendo detalles específicos y, si es posible, fotografías que puedan ayudar a comprender mejor la situación. Esto permitirá a su instalador ofrecerle una solución rápida y eficaz.

Recuerde que la seguridad y el funcionamiento adecuado de su toldo son de suma importancia para nosotros, y estamos comprometidos a garantizar su satisfacción en todo momento.

10. ANEXOS
10.1 ANEXO 1. MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

STRUGAL	CE
NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80, 45860 Villacañas (Toledo) 23 DdP N° PG-ST-LIB1	
EN 13561 Pérgola palillería y lamas fijas STRUGAL ST22 Uso previsto: Exteriores Resistencia a la carga de viento: Clase 3 Transmitancia total de la energía solar g_{tot} : Ver tabla en DdP	

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
N° PG-ST-22

1. Código de identificación única del producto tipo: Pérgola palillería o lamas fijas modelo STRUGAL ST22..
2. Usos previstos: Exteriores
3. Fabricante: NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80. 45860, Villacañas (Toledo)
4. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): Sistema 4
5. Norma armonizada: EN 13561
6. Prestaciones declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	PRESTACIONES						Norma UNE
Resistencia a la carga de viento	CLASE 3						EN 13561
Transmitancia total de la energía solar g_{tot} :	CLASE	0	1	2	3	4	EN 14501
	g_{tot}	$g_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	$g_{tot} \leq 0,1$	

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

José Luis Rodríguez Amián,
Gerente NAZAN ALUMINIUM S.L.

En Villacañas, el 12 de abril de 2023



 **NAZAN**
B90382102
www.nazan.es
Ctra. Tembleque, 80
45860 - Villacañas, Toledo.
0034 925 118 037

10.2 ANEXO 2. DECLARACIÓN DE INSTALACIÓN

DECLARACIÓN DE LA INSTALACIÓN (a rellenar por el instalador)		
Modelo pérgola STRUGAL ST22:		
Dimensiones [mm]:	L:	S:
Responsable de instalación:		
Empresa instaladora:		
Dirección empresa Instaladora:		
Teléfonos de contacto:		
Correo electrónico:		
Firma responsable de instalación:	Fecha de instalación:	Observaciones:

Declara bajo su exclusiva responsabilidad:

Haber utilizado los componentes contenidos en el embalaje de los productos suministrados por STRUGAL y los productos adicionales previstos por las Instrucciones del Manual de instrucciones para la instalación de la pérgola STRUGAL ST22.

- Haber comprobado la conformidad técnica del emplazamiento de la vivienda para la instalación de la pérgola.
- Haber realizado la instalación siguiendo las instrucciones proporcionadas por STRUGAL en el Manual de uso, mantenimiento y precauciones y en el Manual de instrucciones para la instalación de la pérgola STRUGAL ST22.
- Haber entregado al cliente este Manual de uso, mantenimiento y precauciones con la Declaración de Prestaciones DdP correspondiente a la reglamentación y a las normas europeas de referencia.

TAREAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO REALIZADAS:		
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:
Empresa: Instalador:	Fecha:	Firma:

ST

www.strugal.com

f @ in