

GARANTIA LEGAL

PÉRGOLAS

DECLARAÇÃO DE
GARANTIA PRODUTOS
GRUPO STRUGAL



STRUGAL

A ativação da presente garantia implica que o consumidor e/ou utilizador está informado e aceita o tratamento dos seus dados pessoais pela empresa emissora da Garantia, com a finalidade de gerir a garantia do produto, podendo exercer os direitos que lhe são reconhecidos pela normativa aplicável nos termos e através dos dados de contacto indicados nesta garantia.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA LEGAL DE PÉRGOLAS

DECLARAÇÃO DE GARANTIA LEGAL DO PRODUTO

Os produtos com a marca STRUGAL ou NAZAN têm a garantia concedida pela empresa correspondente do grupo STRUGAL, bem como as garantias concedidas pelos fabricantes de acessórios ou componentes desenvolvidos por empresas externas ao Grupo STRUGAL.

As pérgolas que a NAZAN ALUMINIUM, S.L. (doravante «**NAZAN ALUMINIUM**» ou o «**Fabricante**») fornece como produtos finais têm uma garantia contra defeitos de fabrico que possam prejudicar a utilização adequada destes produtos para os quais foram destinados, pelo período legal de três (3) anos a partir da data da fatura emitida pelo cliente da NAZAN ALUMINIUM ao seu cliente final ou da data efetiva de fornecimento, se esta for posterior e, em nenhum caso, a garantia excederá os três (3) anos a partir da data da fatura emitida pela NAZAN ALUMINIUM ou da data efetiva de fornecimento ao cliente da NAZAN ALUMINIUM, se esta for posterior, e desde que as falhas de conformidade se refiram à origem, identidade ou adequação das pérgolas de acordo com a sua natureza e finalidade e com as normas de regulação. Não obstante o acima exposto, as presentes Condições Gerais de Garantia Legal de Janelas e Portas de Alumínio com Envidraçamento não serão aplicáveis aos produtos que, sujeitos à aplicação destas condições, sejam instalados após mais de três (3) meses a partir da data da fatura ou fornecimento, o que ocorrer mais tarde, emitida ou realizada, respetivamente, pela NAZAN ALUMINIUM e em favor do seu cliente e/ou instalador.

Não obstante o acima exposto, o prazo acima referido será matizado consoante os produtos ou componentes, em conformidade com o previsto nas presentes Condições Gerais da Garantia Legal de Pérgolas, prevalecendo, em qualquer caso, o período de garantia específico de cada produto sobre o período geral em caso de discrepância, sendo aplicável a garantia do fabricante correspondente aos componentes não fabricados por empresas do Grupo STRUGAL. Para este efeito, é disponibilizada aos clientes e consumidores a garantia do produto dos componentes ou acessórios fornecidos e/ou fabricados por terceiros alheios ao Grupo STRUGAL.

A garantia anterior incluirá, com as limitações que constam nas presentes condições gerais, as despesas necessárias incorridas para que o produto seja colocado em conformidade, incluindo despesas de envio, transporte, mão de obra ou materiais, com as limitações previstas nas presentes Condições.

O Grupo STRUGAL recomenda a contratação de um serviço de manutenção com Instaladores Oficiais de produtos STRUGAL ou com qualquer STRUGAL Store, a fim de cumprir as premissas de manutenção incorporadas nas presentes Condições Gerais de Garantia. Para tal, o Grupo STRUGAL disponibiliza os seus canais de comunicação de serviço de atendimento ao cliente para informar sobre os Instaladores Oficiais e/ou STRUGAL Store que podem prestar este serviço.

ÂMBITO DE APLICAÇÃO

A presente garantia é concedida a Consumidores e Utilizadores, em conformidade com o disposto no Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de novembro, do texto refundido da Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores (doravante «**LGDCU**»). Para estes efeitos, consideram-se consumidores ou utilizadores as pessoas singulares que atuam com uma finalidade alheia à sua atividade comercial, profissional ou empresarial e as pessoas coletivas e entidades sem personalidade jurídica que atuam sem fins lucrativos ou num âmbito alheio a uma atividade comercial ou empresarial (o «**Utilizador**» ou «**Consumidor**»).

Não são considerados Consumidores aqueles que, sem serem destinatários finais, adquirem, armazenam ou consomem bens com o objetivo de integrá-los em processos de produção, transformação, comercialização ou prestação a terceiros, nem aqueles que utilizam os produtos de forma a facilitar a sua atividade comercial ou empresarial.

GARANTIDOR

Razão social: NAZAN ALUMINIUM, S.L.

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

PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA GARANTIA

Em caso de não conformidade, esta deverá ser notificada por qualquer meio que comprove a receção da notificação dentro do prazo legal máximo para tal. Para tal, o Utilizador deverá dirigir-se em primeira instância ao instalador e/ou vendedor do produto, podendo dirigir-se diretamente ao garante **exclusivamente quando for impossível** dirigir-se ao instalador e/ou vendedor do produto devido à falta de conformidade, por exemplo, em casos de liquidação do instalador e/ou vendedor.

No momento em que for enviada a notificação de falta de conformidade, o Utilizador deverá apresentar o comprovativo de compra e a guia de remessa ou comprovativo de entrega, se for posterior. O comprador perderá todo o direito de reclamar o direito de garantia se não cumprir atempadamente as suas obrigações de pagamento. O utilizador não poderá, por motivo de um fornecimento parcial defeituoso, fazer valer qualquer direito em relação ao restante fornecimento. As amostras, os dados contidos em brochuras e as informações derivadas de qualquer outro material publicitário não serão vinculativos e não representarão qualquer compromisso relativamente às características dos produtos. A NAZAN ALUMINIUM poderá, sem aviso prévio, a qualquer momento, efetuar modificações na fabricação, seleção, design dos materiais, configurações dos seus produtos, bem como quaisquer outras modificações que contribuam para o avanço técnico. Na medida em que a NAZAN ALUMINIUM estiver isenta de responsabilidade por danos ou esta for limitada, o mesmo se aplica aos seus funcionários, contratados, colaboradores, representantes e pessoal auxiliar.

A garantia comercial adicional que possa ser oferecida pelo Fabricante é compatível e em nenhum caso substitui a garantia legal do Produto.

No caso das pérgolas, a NAZAN ALUMINIUM cumprirá a garantia, à sua escolha, através da reparação ou substituição gratuita das peças defeituosas, em conformidade com o artigo 118.º da LGDCU.

Para que a garantia tenha efeito, as pérgolas devem ser submetidas às instruções e tarefas de utilização, manutenção e precauções refletidas nos Anexos e Apêndices incorporados nas presentes Condições.

Fica excluído da garantia qualquer dano ou problema resultante de uma instalação incorreta dos produtos. É indispensável que o instalador respeite as normas de segurança em vigor e possua os conhecimentos e a capacidade técnica adequados para efetuar a instalação corretamente. A NAZAN ALUMINIUM não se responsabiliza se os produtos forem conectados, associados ou interligados com outros produtos não fornecidos pela NAZAN ALUMINIUM. Os produtos fornecidos pela NAZAN ALUMINIUM devem ser ligados e associados a outros produtos fornecidos pela NAZAN ALUMINIUM e/ou entidades pertencentes ao Grupo STRUGAL. Caso contrário, a garantia caducará e não será aplicável, sendo este motivo de exclusão.

A garantia legal adicional oferecida pela NAZAN ALUMINIUM limita o seu âmbito aos produtos localizados e entregas na Península Ibérica, incluindo as Ilhas Canárias e Baleares. Não obstante o acima exposto, os produtos entregues e/ou localizados em território estrangeiro (excluindo Portugal) serão igualmente abrangidos pelas condições de garantia aqui previstas, excluindo custos de transporte, meios auxiliares necessários, mão de obra necessária para a substituição do produto, etc., limitando-se, neste caso, o direito de garantia sobre o produto exclusivamente ao fabrico do material objeto de reposição.

Caso deseje efetivar esta garantia, ou instalador informado pelo Utilizador ou este diretamente, conforme o caso, de acordo com o disposto no início desta secção, deverá entrar em contacto por e-mail para o seguinte endereço: **garantia@strugal.com** ou por correio registado enviado para a morada da NAZAN ALUMINIUM, indicando o tipo de material juntamente com as faturas correspondentes e a etiqueta de garantia ou declaração de prestações e os motivos da reclamação.

GARANTIAS ESPECÍFICAS DO PRODUTO E/OU COMPONENTE

A NAZAN ALUMINIUM, em conformidade com todas as condições anteriores, responsabiliza-se perante o Utilizador por falhas de conformidade relativas a pérgolas durante os seguintes prazos específicos por produtos ou componentes:

GARANTIA PARA OS PERFIS DE ALUMÍNIO

Os perfis de alumínio fornecidos pela NAZAN ALUMINIUM como parte das suas pérgolas de alumínio têm as seguintes propriedades e/ou garantias, com exceção explícita na secção «Exclusões da garantia».

- Composição de acordo com a norma UNE-EN 573-3.
- Propriedades mecânicas de acordo com a norma UNE-EN 755-2.

- Tolerâncias dimensionais e de forma de acordo com a norma EN 755-9.

Três (3) anos contra qualquer dano coberto pela garantia que seja causado por uma extrusão defeituosa do perfil com base nos requisitos estabelecidos pela norma EN 755-9.

Três (3) anos contra descoloração e/ou perda de brilho em:

- Lacados com revestimentos orgânicos de Classe 1 em tons brancos com acabamentos mate e texturados, no que se refere aos requisitos de qualidade indicados pela QUALICOAT. A NAZAN ALUMINIUM não oferece suporte nem cobertura de garantia a perfis lacados ou com qualquer tratamento aplicado à carpintaria alheio ao fornecedor do lacado.
- Lacados com revestimentos orgânicos de Classe 2, independentemente da cor e do tipo de acabamento, no que diz respeito aos requisitos de qualidade indicados pela QUALICOAT. A NAZAN ALUMINIUM não oferece suporte nem cobertura de garantia para perfis lacados ou com qualquer tratamento aplicado à carpintaria alheio ao fornecedor do lacado.
- Anodizados sem coloração, no que diz respeito aos requisitos de qualidade indicados pela QUALANOD. A NAZAN ALUMINIUM não oferece suporte nem cobertura de garantia para perfis anodizados ou com qualquer tratamento aplicado à carpintaria alheio ao fornecedor do anodizado.

Três (3) anos contra descoloração e/ou perda de brilho em:

- Lacados com revestimentos orgânicos de Classe 1 em qualquer tonalidade e acabamento, exceto tons brancos com acabamentos mate e texturados, no que diz respeito aos requisitos de qualidade indicados pela QUALICOAT. A NAZAN ALUMINIUM não oferece suporte nem cobertura de garantia a perfis lacados ou com qualquer tratamento aplicado à carpintaria alheio ao fornecedor do lacado.
- Anodizados com coloração, no que diz respeito aos requisitos de qualidade indicados pela QUALANOD. A NAZAN ALUMINIUM não oferece suporte nem cobertura de garantia a perfis anodizados ou com qualquer tratamento aplicado à carpintaria alheio ao fornecedor do anodizado.

Os perfis de alumínio com efeito madeira têm três (3) anos de garantia no que diz respeito aos requisitos de qualidade indicados pela QUALIDECO. A NAZAN ALUMINIUM não oferece suporte nem cobertura de garantia para perfis com efeito madeira ou com qualquer tratamento aplicado à carpintaria que não seja do fornecedor do efeito madeira.

GARANTIA DAS LONAS ACRÍLICAS, DE POLIÉSTER E TÉLAS TÉCNICAS EM PÉRGOLAS ST22

As lonas acrílicas, de poliéster e telas técnicas em pérgolas ST22 terão a garantia concedida pelo fabricante externo ao Grupo STRUGAL.

GARANTIA DE PEÇAS, ACESSÓRIOS E FERRAGENS

Todas as pérgolas instaladas na obra têm um período de garantia para peças, acessórios e ferragens, de acordo com o concedido pelo fornecedor correspondente e externo ao Grupo STRUGAL.

GARANTIA DOS MOTORES

As pérgolas bioclimáticas ST Libertia que incorporam motores têm garantia contra defeitos de materiais ou de fabrico, de acordo com as condições e limites de instalação e utilização indicados pelo fabricante do motor.

A NAZAN ALUMINIUM não se responsabiliza pelo não cumprimento das instruções de montagem e ligação elétrica do fabricante do motor, ou das normas elétricas ou outras especificações em vigor no momento da instalação, nem pelo facto de os acessórios e componentes elétricos ou mecânicos da NAZAN ALUMINIUM serem instalados, utilizados ou ligados sem respeitar os esquemas e os tipos de ligação para os quais foram concebidos. Da mesma forma, a NAZAN ALUMINIUM não se responsabiliza pela utilização ou aplicação dos motores para fins inadequados ao tipo, capacidade e alcance dos motores.

GARANTIA DOS COMPONENTES ELÉTRICOS, ELETRÓNICOS E DE CONTROLO

Opcionalmente e mediante pedido, as pérgolas podem ser instaladas com iluminação e podem ser geridas eletronicamente nas suas funções com controlo das condições meteorológicas. Neste caso, as pérgolas bioclimáticas ST Libertia podem ser equipadas com dispositivos eletrónicos adicionais: unidades de controlo automático com sensores de vento, sensores de chuva, sondas de temperatura e sensores de neve.

As pérgolas que incorporam componentes elétricos, eletrónicos e de controlo têm garantia contra defeitos de materiais ou de fabrico, de acordo com as condições e limites de instalação e utilização indicados pelo fabricante desses componentes.

A NAZAN ALUMINIUM não se responsabiliza pelo não cumprimento das instruções de montagem e ligação elétrica do fabricante desses componentes, ou das normas elétricas ou outras especificações em vigor no momento da instalação, nem pelo facto de os acessórios e componentes elétricos ou mecânicos da NAZAN ALUMINIUM serem instalados, utilizados ou ligados sem respeitar os esquemas e os tipos de ligação para os quais foram concebidos. Da mesma forma, a NAZAN ALUMINIUM não se responsabiliza pela utilização ou aplicação dos componentes elétricos, eletrónicos e de controlo para fins inadequados ao tipo, capacidade e alcance dos motores.

EXCLUSÕES DA GARANTIA

Fica excluída qualquer incidência registada fora dos prazos de cobertura da garantia estipulados nas condições gerais ou qualquer exclusão de aplicação, em conformidade com o previsto nas presentes condições de garantia, seja expressamente prevista ou não, isto é, por ações ou omissões contrárias às recomendações expostas no presente documento ou em qualquer documento de fabricantes de componentes ou acessórios alheios ao Grupo STRUGAL. Para efeitos de esclarecimento, fica excluída qualquer incidência alheia ao processo de fabrico do produto objeto da garantia e pela qual o Fabricante não se responsabiliza.

EXCLUSÕES POR FALHAS DE CONFORMIDADE OU DANOS CAUSADOS POR:

- Uma utilização ou manutenção corretiva e/ou preventiva inadequada, em desacordo com o anexo correspondente e incorporado nas presentes Condições Gerais de Garantia.
- Defeitos de instalação. A instalação está excluída da nossa garantia.
- Defeitos causados por armazenamento ou acumulação inadequados atribuíveis ao Consumidor ou Instalador.
- Defeitos como amolgadelas, arranhões, golpes e danos que possam ter sido causados durante o transporte ou a instalação pelo instalador ou pelos diferentes canais de distribuição ou por qualquer outro motivo alheio ao fabrico.
- Danos causados pela colocação de objetos sobre o produto, acidentes de trânsito ou vandalismo.
- Danos, defeitos, avarias, falhas, danos ou similares que, em qualquer caso, afetem menos de 5% da área lacada ou folheada nos perfis dos produtos.
- Instalação do produto para uma utilização diferente da recomendada pelo Fabricante, ou instalação numa divisão inadequada.
- Manipulação ou alterações do produto, incluindo acessórios e ferragens, antes e depois da instalação.
- Desgaste dos elementos causado pelo uso normal do produto.
- Acidentes, golpes ou arranhões não atribuíveis ao Fabricante nem ao processo produtivo.
- Produtos químicos abrasivos, sal ou chuva ácida.
- Rugas nas telas que não impliquem mais do que um defeito estético e não afetem a funcionalidade da pérgula.
- Força maior, como fenómenos atmosféricos, geológicos ou de qualquer outra natureza.
- Picos de tensão elétrica em componentes elétricos.
- Modificações, reparações ou alterações nos produtos ou acessórios realizadas por terceiros não indicados nem aprovados pelo fabricante.
- A utilização de peças ou componentes não fornecidos pelo fabricante.
- Utilização de materiais de qualquer natureza que não sejam compatíveis com os materiais que compõem os produtos do fabricante, seja no momento da instalação ou durante a vida útil dos mesmos.
- Danos, defeitos, avarias, falhas, danos ou similares que, em qualquer caso, afetem menos de 5% da área lacada ou folheada nos perfis constituintes das pérgolas.
- Qualquer outra circunstância fora do controlo do fabricante.

- Perfis lacados, acessórios e componentes eletrónicos de pérgolas instaladas a menos de 5 km da costa ou de outras zonas de água salgada.
- Perfis lacados de toldos e screens instalados a menos de 5 km de indústrias químicas ou similares que emitam substâncias perigosas e propícias à corrosão.
- Instalação do produto numa zona localizada a uma distância inferior ou igual a 5 km do mar ou de indústrias químicas ou similares que emitam substâncias perigosas e propícias à corrosão.
- Danos ou falhas de conformidade decorrentes de componentes ou acessórios não fabricados pelo Grupo STRUGAL.
- Descoloração e variação das superfícies dos produtos devido ao efeito da luz e ao passar do tempo.
- Descoloração ou perda de verniz nas superfícies com ângulos acentuados, especialmente todas as fresagens e bordas dos produtos.
- Reclamações que não sejam por desvio de cor e/ou retenção do brilho decorridos 3 anos a partir da data de compra.
- Produtos não fabricados pelo fabricante.
- Qualquer outra circunstância fora do controlo do fabricante.
- Danos ou falhas de conformidade decorrentes de componentes ou acessórios não fabricados por entidades pertencentes ao Grupo STRUGAL.
- Mão de obra, despesas de deslocação e outros materiais decorrentes da reparação de peças defeituosas a partir do terceiro ano a partir da data da fatura.
- Perfis lacados de produtos instalados a menos de 5 km da costa ou outras zonas de água salgada, devido ao risco de perda de espessura da camada de tinta e corrosão.
- Perfis lacados de produtos instalados a menos de 5 km de indústrias químicas ou similares que emitam substâncias perigosas e propícias à corrosão.
- Descoloração ou perda de laca em superfícies com ângulos acentuados, especialmente todas as fresagens e/ou máquinas-ferramenta.
- A oxidação de componentes com acabamentos em latão, ouro, galvanizado ou inox.
- Fenómenos de dilatação decorrentes de diferenças de temperatura.
- Defeitos causados pelo uso inadequado de detergentes, produtos químicos ou solventes, raspadores ou escovas abrasivas ou outros instrumentos que possam danificar a lona ou tela e/ou não expressamente recomendados pelo fabricante.
- Poluição atmosférica, uso de produtos fitossanitários, sujidade causada por animais e/ou excrementos de pássaros.
- Danos causados pela queda de objetos projetados sobre a lona ou tela, queimaduras de cigarros, fogos de artifício, sinalizadores ou outros.
- Reclamações que não sejam por desvio de cor e/ou retenção do brilho decorridos 3 anos a partir da data de compra.
- Defeitos ou danos causados por uma má vedação entre perfis ou entre perfis e obra.
- Defeitos ou danos causados por falta de estanqueidade à penetração de água.

OBRIGAÇÕES DO CLIENTE E DO UTILIZADOR

As instruções de manuseamento, receção e armazenamento do produto, estipuladas pelo Fabricante, devem ser cumpridas/seguidas. O não cumprimento de qualquer uma delas implicará a inaplicabilidade total da garantia.

Devem ser cumpridas/seguidas as instruções de limpeza, instalação, cuidados e manutenção do produto, estipuladas pelo fabricante. O não cumprimento de qualquer uma delas implicará a inaplicabilidade absoluta da garantia.

RESPONSABILIDADE

O Fabricante não autoriza nenhum cliente, nem terceiro, a estabelecer qualquer obrigação ou responsabilidade adicional do Fabricante em relação ao produto.

Em nenhum caso a garantia implica a possibilidade de indemnização por danos ou prejuízos, limitando-se, em todos os casos, apenas à reparação ou substituição do componente danificado, de acordo com as condições estabelecidas.

Para que a presente garantia seja aplicável, os danos estéticos produzidos devem ser detectáveis a uma distância de 1,5 metros e em visão direta e perpendicular, com luz normal. Além disso, o dano deve ocupar uma superfície superior a 5

cm². Em valores inferiores aos mencionados, não se considerará que o Produto tenha sido deteriorado para efeitos da aplicação da presente garantia.

O produto substituto do defeituoso, se for o caso, terá garantia pelo tempo restante até o final do período de garantia concedido ao produto original objeto da garantia.

O Fabricante não será responsável, nem perante o cliente nem perante terceiros, por quaisquer danos incidentais, especiais ou consequentes, resultantes do incumprimento do estabelecido na garantia.

A presente garantia é de natureza exclusivamente pessoal e não será transmissível em caso algum.

O Fabricante reserva-se o direito de realizar inspeções no produto objeto da reclamação e, em qualquer caso, recolher amostras, compilar ou solicitar todas as informações relativas ao Produto, instalação, manutenção e utilização do Produto necessárias para a avaliação da reclamação.

ANEXO I.- UTILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E PRECAUÇÕES DAS PÉRGOLAS FABRICADAS PELA NAZAN ALUMINIUM

I.1. ADVERTÊNCIAS RELATIVAS À SEGURANÇA

I.1.1. Advertências de utilização

É obrigação do utilizador LER ATENTAMENTE este manual e CUMPRIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES indicadas em relação às medidas de segurança a ter em conta em função da sua utilização.

Qualquer utilização inadequada do modo de funcionamento da pérgula pode causar uma deterioração no seu funcionamento, bem como riscos adicionais em detrimento do utilizador ou utilizadores nas proximidades da pérgula.

O utilizador NÃO DEVE, em caso algum, desativar nenhuma das medidas ou dispositivos de segurança instalados na pérgula, nem instalar componentes elétricos ou mecânicos que possam aumentar os riscos no uso habitual da pérgula.

Riscos de ferimentos devido a manutenção inadequada Verifique periodicamente se os produtos apresentam sinais de desgaste. Não utilize produtos que necessitem de reparação.

O utilizador deve informar o instalador caso detecte defeitos ou anomalias no funcionamento da pérgula.

I.1.2. Utilização da pérgula

A pérgula tem como função proteger o ambiente interior contra a radiação solar e, em alguns casos, proporcionar segurança adicional à habitação, pelo que o produto instalado deve ser utilizado exclusivamente para este fim.

I.1.3. Especificações adicionais para pérgolas

É incorporado um manual de utilização, manutenção e precauções das pérgolas bioclimáticas ST Libertia como apêndice 1.

O manual de utilização, manutenção e precauções da pérgula de lâminas fixas e palilliería ST22 está incluído no apêndice 2.

APÊNDICE 1: MANUAL DE USO, MANUTENÇÃO E PRECAUÇÕES DAS PÉRGULAS BIOCLIMÁTICAS ST LIBERTIA



AVISO: LEIA ATENTAMENTE TODAS AS ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DESTE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO ANTES DE REALIZAR QUALQUER OPERAÇÃO COM A PÉRGULA BIOCLIMÁTICA. LEIA ESPECIALMENTE O CAPÍTULO 2 «INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA».



IMPORTANTE: As tarefas de instalação e manutenção da pérgula bioclimática realizadas pelo técnico responsável da empresa instaladora oficial da marca STRUGAL devem ser registadas na Declaração de instalação, que pode ser encontrada no ANEXO 2 deste manual.

Prezado cliente,

Obrigado por escolher a **pérgula bioclimática ST LIBERTIA** da STRUGAL. Temos o prazer de lhe entregar este manual com o objetivo de ajudá-lo a utilizar o produto da melhor maneira possível.

Leia atentamente as recomendações descritas nas páginas seguintes e guarde o manual à mão para o técnico instalador oficial da marca STRUGAL, que se encarregará da gestão e manutenção da sua pérgula bioclimática.

1. INTRODUÇÃO

Este manual refere-se ao produto:

Tipo de toldo: Pérgula bioclimática com lâminas de proteção solar isoladas ou pérgula bioclimática com lâminas de proteção solar fixadas à parede para uso exterior.

Modelo: ST LIBERTIA

Publicado: 27/09/2023

Dados do fabricante: GRUPO STRUGAL

http: www.strugal.com - e-

mail: strugal@strugal.com Lista de anexos:

- Manual de instruções para a instalação da pérgula ST LIBERTIA.
- Manual de instruções para a configuração e acionamento do motor da pérgula ST LIBERTIA.

Cada operador e pessoal responsável pela instalação, ajustes, operação e manutenção da pérgula bioclimática modelo ST LIBERTIA deve ler atentamente este manual e seguir as instruções fornecidas. O operador responsável pela instalação e manutenção também deve cumprir os requisitos de qualificação para o uso e manutenção da pérgula.

1.1 INFORMAÇÃO PRELIMINAR

IMPORTANTE: O manual de instruções destina-se a pessoas que utilizam a pérgula bioclimática como instaladores, pessoal de manutenção, proprietários ou utilizadores e constitui a base para a utilização e manutenção corretas do produto.

As instruções de manipulação, desembalagem, instalação, ajuste e manutenção destinam-se **ao instalador**.

As instruções para o uso correto, manutenção e eliminação são **destinadas ao proprietário**.

Este manual é parte integrante do produto. Guarde-o intacto e num local facilmente acessível para futuras consultas até à eliminação da pérgula bioclimática. Em caso de perda ou destruição do manual, o cliente deverá solicitar uma nova cópia ao seu Distribuidor, fornecendo os dados principais do produto e o destino da nova cópia. O manual deve permanecer sempre à disposição do pessoal envolvido na instalação, manutenção ou ajuste do produto.

O fabricante reserva-se o direito de atualizar os produtos e manuais correspondentes, sem obrigação de atualizar os manuais anteriores.

1.2 INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

As instruções contidas neste manual destinam-se aos modelos

- **ST LIBERTIA:** Estrutura autoportante isolada tipo pérgula com cobertura formada por um brise soleil com lâminas de alumínio extrudido orientáveis, disponível em módulo simples isolado ou fixado à parede para uso em exteriores.

O manual de instruções deve ser lido e utilizado da seguinte forma:

- Leia atentamente este manual e considere-o parte integrante da pérgula bioclimática.
- O manual de instruções deve estar à disposição do pessoal responsável pelo funcionamento e manutenção.
- Guarde o manual durante toda a vida útil da pérgula bioclimática.
- Em caso de venda, entregue o manual ao novo proprietário da pérgula bioclimática.
- Utilize o manual de forma a não danificar todo ou parte do seu conteúdo.
- Em caso algum retire, rasgue ou reescreva qualquer parte do manual.
- Guarde o manual num local protegido da humidade e do calor.
- Se o manual se perder ou estiver parcialmente danificado e não for possível ler todo o seu conteúdo, é aconselhável solicitar um novo manual ao fabricante.

Nas páginas seguintes, preste atendimento aos seguintes símbolos e ao seu significado. A sua função é destacar informações essenciais, tais como:



ADVERTÊNCIA: PERIGO PARA O OPERADOR/USUÁRIO. Em referência a situações perigosas que podem ocorrer com o uso (incluindo a instalação e a manutenção) da pérgula bioclimática. O não cumprimento destas mensagens pode colocar em risco a segurança das pessoas.



ADVERTÊNCIA: Em referência a situações perigosas que podem ocorrer devido à presença de tensão elétrica. O não cumprimento destas mensagens pode colocar em risco a segurança das pessoas e a integridade da pérgula bioclimática.



ADVERTÊNCIA: Em referência a situações perigosas que podem ocorrer com a utilização da pérgula bioclimática para evitar danos aos objetos e à própria pérgula bioclimática.



IMPORTANTE: Informações úteis e conselhos que devem ser observados para garantir o bom uso e a conservação da pérgula bioclimática. O não cumprimento destas instruções pode afetar a integridade e/ou resistência do produto.

1.3 NORMATIVA E DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

Este manual do utilizador foi elaborado de acordo com o indicado na norma EN 13561 e com o ponto 1.7.4 do Anexo 1 da Diretiva 2006/42/CE, tendo em conta a utilização normal da pérgula bioclimática para informar, juntamente com outras instruções de utilização fixadas na própria pérgula, aos operadores/utilizadores sobre os riscos residuais que o produto apresenta.

A pérgula cumpre com o «Regulamento de Produtos de Construção - RPC 305/2011» e oferece, se instalada de forma correta, uma resistência ao vento conforme indicado na tabela de dados técnicos na secção 4, de acordo com o tamanho, em cada caso superior ou igual ao exigido pela classe 4 da norma UNE EN 13561.

Esta Classificação Técnica garante a resistência a um vento que implica uma pressão máxima de 170 [N/m²] (Newton / m²) ou ao vento que sopra contra a pérgula com uma velocidade máxima de 60 [km/h], correspondente ao 7.º nível da escala de Beaufort.

A resistência à carga do vento foi avaliada de acordo com critérios relacionados com os exigidos pelas normas UNE EN 13561, UNE EN 13659 e UNE EN 1932, com as margens de segurança necessárias.

A pérgula bioclimática acionada por motor também cumpre as partes pertinentes da Diretiva Máquinas 2006/42/CE.

A marcação CE, juntamente com as características de resistência ao vento de acordo com a norma UNE EN 13561 e a Declaração de Prestações (DdP), estão incluídas no ANEXO 1 nas últimas páginas deste manual.

Uma preparação rápida ou descuidada leva à improvisação, que é a causa de muitos acidentes.

Antes de iniciar os trabalhos de instalação e antes da colocação em funcionamento da pérgula bioclimática, leia atentamente e siga rigorosamente os seguintes conselhos:

- O pessoal de manutenção deve ter sempre à mão o manual de instruções.
- Programar toda a operação com o máximo cuidado.
- Esteja bem informado sobre onde e como está prevista a utilização e manutenção da pérgula bioclimática.
- Siga rigorosamente todas as advertências relativas aos perigos especiais que constam neste manual.
- Uma manutenção preventiva constante e cuidadosa garantirá sempre um elevado nível de segurança de funcionamento da pérgula bioclimática. Nunca adie as reparações necessárias e utilize apenas peças de substituição originais.

1.4 RESPONSABILIDADE

A STRUGAL não se responsabiliza nem tem qualquer obrigação por acidentes pessoais ou materiais que possam ocorrer devido a:

- Não seguir as instruções deste manual sobre a instalação, utilização e manutenção da pérgula bioclimática.
- Ações violentas ou operações incorretas na instalação, utilização e manutenção da pérgula bioclimática.
- Alterações efetuadas na pérgula bioclimática sem a prévia autorização por escrito da STRUGAL.
- Incidentes decorrentes, em qualquer caso, do uso anormal ou incorreto da pérgula bioclimática.

Em qualquer caso, se o utilizador considerar que a causa da incidência é um defeito da pérgula bioclimática, deverá demonstrar que os danos foram uma consequência importante e direta desse «defeito».



ADVERTÊNCIA: Para a manutenção ou reparação, utilize sempre apenas peças sobressalentes originais.

A STRUGAL declina toda a responsabilidade por danos que possam ocorrer devido ao incumprimento das instruções anteriores.

2. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA



ADVERTÊNCIA: É importante para a segurança das pessoas que estas instruções sejam seguidas. Guarde estas instruções.

O fabricante não se responsabiliza por falhas de funcionamento e danos se a pérgula bioclimática

- É utilizado para fins diferentes dos previstos.
- Não é utilizado e mantido de acordo com as instruções especificadas neste manual.
- Não é submetido a manutenção regular, conforme prescrito, ou são utilizadas peças de reposição não originais para substituição.



IMPORTANTE: Em caso de dúvidas ou utilização não prevista, consulte o fabricante antes da instalação.

2.1 FINALIDADE E UTILIZAÇÕES PREVISTAS DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA

A pérgula bioclimática foi concebida e construída exclusivamente como proteção solar para ser utilizada no contexto da construção, residencial, comercial e outros serviços à comunidade.

Quando as lâminas orientáveis são estendidas horizontalmente, a pérgula bioclimática oferece uma boa proteção contra a chuva. O sistema de estanqueidade à água, embora eficaz, não foi concebido para garantir um espaço completamente estanque (tipo varanda). Em caso de chuvas fortes acompanhadas de rajadas de vento (especialmente laterais), a estanqueidade não é garantida.

A pérgula bioclimática não é capaz de suportar o peso da neve. Portanto, se nevar, as lâminas devem ser colocadas na posição vertical (abertas) antes que a neve se deposite sobre elas.

É aconselhável utilizar o sensor de temperatura combinado com o sensor de chuva para detetar a neve e evitar que se acumule. Em qualquer caso, não se coloque debaixo ou perto da pérgula se houver neve acumulada sobre ela.

Qualquer outra utilização é considerada imprópria e inadequada e isenta o fabricante de qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados a pessoas ou bens. A pérgula bioclimática oferece, se estiver corretamente instalada, uma resistência à carga de vento superior ou igual à exigida pela Classe 4 da norma UNE EN 13561. Portanto, recomenda-se a exposição a um vento que exerça uma pressão máxima de 170 N/m², correspondente à carga de uma velocidade de vento contínua não superior a 60 km/h.



ATENÇÃO: por razões de segurança, as lâminas orientáveis da pérgula devem ser colocadas verticalmente (abertas) em caso de vento que exceda a exposição máxima recomendada, chuva forte, granizo e neve; é muito perigoso deixar as lâminas colocadas horizontalmente nestes casos, pois pode causar ferimentos a pessoas e danos à propriedade. Não se coloque debaixo ou perto da pérgula se houver neve acumulada sobre ela.



IMPORTANTE: Para qualquer dúvida ou utilização não prevista, consulte o fabricante antes da instalação.



IMPORTANTE: Para utilizar a pérgula bioclimática para fins diferentes dos descritos acima, é necessária uma autorização específica concedida pelo fabricante.

2.2 UTILIZAÇÃO DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA NO EXTERIOR

A pérgula bioclimática foi concebida e construída para funcionar no exterior. Oferece uma proteção adequada das partes elétricas contra a infiltração de água. Os motores proporcionam um grau de proteção contra a humidade e o pó igual a IP67.



ATENÇÃO: os motores não podem ser utilizados em atmosferas com risco de explosão

O interruptor elétrico deve ser colocado numa posição protegida, a uma altura mínima de 1,50 m.



IMPORTANTE A resistência à corrosão não é garantida em caso de imersão ou salpicos com água salgada (tempestades marítimas, etc.). Além disso, com uma exposição intensa à névoa salina, podem aparecer incrustações ou bolhas nas ligações ou perfis de alumínio e pode aparecer ferrugem ou oxidação nos suportes de aço inoxidável.



CUIDADO: Nenhuma pessoa deve instalar ou colocar escadas ou outros objetos fixos de forma a obstruir a trajetória de deslocamento das lâminas orientáveis da pérgula.

2.3 DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

• Sensor de velocidade do vento:

O sensor de velocidade do vento (ANEM 4, 4 impulsos por rotação) deteta a velocidade do vento. Tem a prioridade mais alta entre os sensores. Se o alarme estiver ativo, a central desloca as lâminas para 33% da abertura. E se durante 60 segundos não receber uma velocidade do vento superior ao limiar estabelecido, o alarme desaparece. Após 30 minutos do alarme, a pérgula fecha automaticamente.

Prioridade do alarme: ALTA.

O sensor está ACTIVADO por predefinição.



DETALHES TÉCNICOS DO SENSOR DE VENTO

ÍMANES	4
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-20 °C +60 °C
GRADO DE PROTEÇÃO	IP44
MATERIAL DA CAIXA	ABS (exposição direta aos raios UV)

ANEM4C: É o sensor de velocidade do vento ANEM4, mas equipado com um conector rápido IP65, para ligar à central de controlo TVALL.

• Sensor de chuva:

Quando o sensor (RAIN 103) deteta chuva e o alarme é ativado, o dispositivo coloca as lâminas da pérgula na posição fechada. O dispositivo não executa nenhuma ordem durante o estado de alarme.

O alarme é desativado quando o sensor não deteta a presença de chuva durante 20 segundos.

Prioridade do alarme: BAIXA.

O sensor está ATIVADO por predefinição.

Funcionamento do sistema APÓS o alarme de chuva (drenagens da água):

Uma vez desativado o alarme de chuva, durante as 6 horas seguintes, assim que receber uma ordem de movimento automático enviada pelo emissor, a central deslocará as lâminas para 33%, para permitir a drenagem da água. Durante 4 minutos, a central executará apenas ordens de manutenção do movimento, desligando o estado de alarme.



DETALHES TÉCNICOS DO SENSOR DE VENTO	
ALIMENTAÇÃO	24 Vcc (máx. 100 mA)
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-20°C +50°C
FREQUÊNCIA DE RECEPÇÃO	868,3 MHz
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65
MATERIAL DA CAIXA	130x50x37

RAIN103: O sensor de chuva sem fios necessita da pequena fonte de alimentação AL-24V-5W-R1 para a placa aquecida.

• Ativação/desativação do sensor de chuva através de um transmissor:

Pode encontrar detalhes no documento anexo relativo às instruções para a configuração e acionamento do motor da pérgula.

• Sonda de temperatura:



A sonda (TEMP150) incorporada na unidade de controlo TVALL868LC01K1 deteta a temperatura que poderia provocar o congelamento das lâminas da pérgula. Se for inferior a 2 °C, o alarme é ativado e a centralita move as lâminas 10% da abertura para evitar que fiquem coladas devido ao congelamento.

O alarme é desativado quando a temperatura é superior a 3 °C.

A unidade de controlo apenas executa comandos de manutenção da marcha durante o estado de alarme e retoma o seu funcionamento normal quando o alarme já não está ativo.

Prioridade do alarme: MÉDIA.

O sensor está DESATIVADO por predefinição.

• **Sensor de neve (sensor de temperatura combinado com sensor de chuva):**

Para gerir o alarme relacionado com a presença de neve, é necessário combinar o sensor de temperatura e o sensor de chuva.

O alarme é ativado quando a temperatura é inferior a 2 °C e é detetada chuva, então a unidade de controlo move as lâminas para 66% da abertura (aproximadamente 90°), para que a estrutura não acumule neve.

O alarme é desativado quando a temperatura é superior a 3 °C ou quando não é detetada chuva.

A unidade de controlo apenas executa comandos de manutenção do funcionamento durante o estado de alarme e retoma o seu funcionamento normal quando o alarme deixa de estar ativo.

Prioridade do alarme: MÉDIA.

O sensor está DESATIVADO por predefinição.



IMPORTANTE: Uma vez que os sensores de temperatura e chuva são independentes, a unidade de controlo considera a sua ativação ou desativação previamente definida. Para mais informações sobre a unidade de controlo do motor e para fases específicas, como transmissores e atuadores lineares, consulte o **MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA A CONFIGURAÇÃO E ACIONAMENTO DO MOTOR DA PÉRGULA ST LIBERTIA** e as instruções específicas anexadas à unidade de controlo.

2.4 REQUISITOS DO UTILIZADOR E DO INSTALADOR

A utilização normal da pérgula bioclimática é permitida a todos, exceto a menores de 16 anos.



ADVERTÊNCIA: Não permita que crianças brinquem com os dispositivos de controlo da pérgula bioclimática. Mantenha o(s) comando(s) remoto(s) fora do alcance delas.

A instalação da pérgula bioclimática e do sistema elétrico, o ajuste da pérgula bioclimática e o ajuste do interruptor de limite do motor, bem como a manutenção, devem ser realizados apenas por pessoal qualificado. A instalação da pérgula bioclimática deve ser realizada em estrita conformidade com as instruções do fabricante fornecidas neste manual e, especialmente, seguindo as instruções do «MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA A CONFIGURAÇÃO E ACIONAMENTO DO MOTOR DA PÉRGULA ST LIBERTIA».



ADVERTÊNCIA: A instalação da pérgula bioclimática e a sua ligação elétrica devem ser realizadas apenas por pessoal especializado e autorizado.



ADVERTÊNCIA: Inspeccione frequentemente a instalação, procurando sinais de desgaste ou danos nos cabos. Não utilize a pérgula se for necessário repará-la. **QUALQUER OPERAÇÃO NO SISTEMA ELÉTRICO DEVE SER REALIZADA POR PESSOAL QUALIFICADO.** Em caso de dúvida ou utilização não prevista, consulte o fabricante antes da instalação.

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL foi concebida e construída de acordo com os princípios da inovação constante. Está equipada com vários sistemas patenteados para facilitar e agilizar o trabalho de instalação e melhorar o desempenho do produto, de forma a garantir a satisfação total do cliente.

ST LIBERTIA da STRUGAL é uma pérgula bioclimática com lâminas móveis de alumínio extrudado, construída numa estrutura autoportante especial que se instala de forma autónoma e isolada de qualquer edifício. Da mesma forma, a estrutura dedicada pode apoiar-se nas paredes da fachada de um edifício.

A cobertura é formada por lâminas móveis de alumínio. Quando há sol, as lâminas fecham-se e sobrepõem-se umas às outras para proporcionar a sombra necessária para melhorar o conforto exterior e uma corrente de ar natural que leva o ar quente para cima. Quando chove, as lâminas fechadas oferecem proteção e levam a água para os perfis de calha incorporados na estrutura principal de suporte. Um ou vários atuadores lineares completamente ocultos permitem mover as lâminas por controlo remoto através de uma central de controlo.

3.1 COMPONENTES ESTRUTURAIS E MECÂNICOS

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL é composta por perfis estruturais de liga de alumínio EN AW 6060 e 6063 e tratamento térmico T5.

• Estrutura e pilares

O conjunto de perfis que formam as vigas que suportam as lâminas, os perfis para canalização da água para os pilares e os perfis das tampas superiores registáveis das vigas têm dimensões totais de 130,2 x 224 mm (largura x altura).

As colunas são compostas por dois perfis. Um perfil tubular que suporta a estrutura formada pelos perfis de vigas e pelos perfis para canalização de água e que permite a fixação de aço inoxidável ao solo de toda a estrutura. Um perfil que serve de tampa e que permite fechar o pilar de forma simples e estética. O conjunto tem dimensões de 149,5 x 149,5 mm.

• Lâminas orientáveis motorizadas

Os perfis das lâminas orientáveis têm uma estética reta e dimensões de 186x40 mm, com uma distribuição entre lâminas de 150 mm. São acionadas por motor e um perfil de acionamento de 20x4 mm. A orientação dessas lâminas varia de 0° a 120° de abertura máxima. Estão equipadas com um canal porta-borrachas para junta de estanqueidade em EPDM entre a guarnição das lâminas e um canal aberto ao longo do comprimento das lâminas para canalizar as águas pluviais para os perfis de canalização em direção aos pilares.

• Componentes mecânicos

Os perfis das lâminas são suportados pelos perfis das vigas da estrutura principal da pérgula por meio de eixos de aço inoxidável AISI 304 de Ø10 mm.

Os componentes plásticos são fundidos em nylon. Parafusos

de aço inoxidável classe A2 e A4.



ATENÇÃO! A resistência à corrosão não é garantida em caso de imersão ou salpicos com água salgada (tempestades marítimas, etc.). Além disso, com uma exposição intensa ao nevoeiro salino, podem aparecer incrustações ou bolhas nas ligações ou perfis de alumínio e pode aparecer ferrugem ou oxidação nos suportes de aço inoxidável. Estas condições podem afetar a degradação dos materiais. A STRUGAL declina qualquer responsabilidade decorrente deste facto.

3.2 COMPONENTES ELÉTRICOS

• Motorização

O atuador (SHAKU) é um cilindro de aço inoxidável com grau de proteção IP66, à prova de água e poeira para uma maior durabilidade, e fica completamente oculto nos perfis de viga que suportam as lâminas.

DETALHES TÉCNICOS DO ATUADOR LINEAR	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (UN)	24 Vcc
FORÇA EXERCIDA POR IMPULSO E TRAÇÃO	1200 N
CORRENTE NOMINAL ABSORVIDA (IN)	0,9 A
CONSUMO DE PICO	1,5 A
COMPRIMENTO DO CURSO	75 mm
POTÊNCIA ABSORVIDA COM CARGA NOMINAL (PN)	36W
ISOLAMENTO ELÉTRICO	Classe III
VELOCIDADE COM CARGA NOMINAL	4,4 mm/s
TIPO DE SERVIÇO (DR)	25% máx. 5 min./20 min.
COMPRIMENTO DO CABO DE LIGAÇÃO	2 m (disponível até 5 m)
TIPO DE PROTEÇÃO	IP66
PROTEGIDO CONTRA TORÇÃO	não
INTERVALO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-20°C a +70°C
RUÍDO AÉREO EMITIDO	< 70 dB(A)
PESO	1,6 kg



IMPORTANTE: As instruções específicas para os motores e controlos são fornecidas no momento da entrega da pérgula bioclimática. Estas instruções devem ser lidas atentamente, anexadas a este manual e conservadas em bom estado para qualquer consulta por parte do cliente.

• Iluminação

Opcionalmente, a pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL pode ser instalada com iluminação:

FOCOS REGULUS: Para a estrutura principal da pérgula bioclimática. É um foco para luz branca quente 3000K e orientável +/- 13° fornecido com cabo T (20+20 cm) e extensão (150 cm) e conectores IN e OUT IP65.



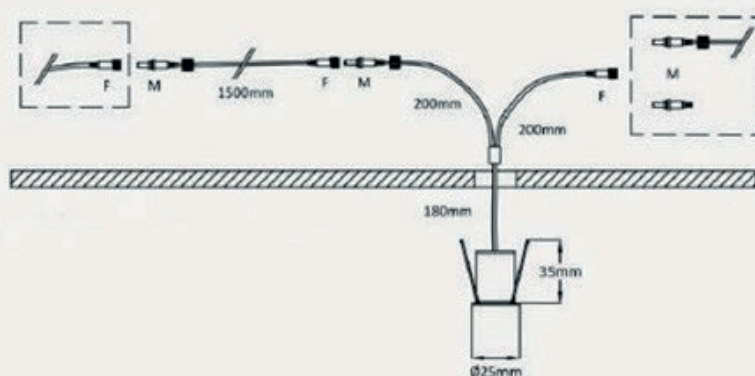
DETALHES TÉCNICOS DOS FOCOS REGULUS	
ALIMENTAÇÃO	24 Vcc
POTÊNCIA DE SAÍDA	4,3 W
FLUXO	380 lm
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP54
ORIFÍCIO PARA ENCAIXAR	Ø43 mm
ALTURA PARA EMBUTIR	26 mm
CONE DE ABERTURA	36°

FOCOS LIBRA: Para as lâminas orientáveis da pérgula bioclimática. É um foco integrado na parte inferior dos perfis das lâminas orientáveis com luz branca quente 3000K regulável em intensidade.



DETALHES TÉCNICOS DOS FOCOS LIBRA	
ALIMENTAÇÃO	24 Vcc
POTÊNCIA DE SAÍDA	3 W
FLUXO	350 lm
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP54
ORIFÍCIO PARA ENCAIXAR	Ø22 mm
ALTURA PARA EMBUTIR	26 mm
ÂNGULO DE EMISSÃO	60° (difusão total)
CORES DISPONÍVEIS	Alumínio anodizado

Os focos LIBRA são fornecidos montados em caixa de alumínio e possuem molas de fixação em aço inoxidável e com cabo T (20+20 cm), extensão (150 cm) e conectores IP65 de entrada e saída. Possuem luz quente (3300 K) com a possibilidade de luz neutra (4000 K) sob pedido.



3.3 COMPONENTES ELETRÓNICOS E DE CONTROLO

Opcionalmente e mediante pedido, a pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL pode ser gerida eletronicamente nas suas funções com controlo das condições meteorológicas. Neste caso, a pérgula bioclimática pode ser equipada com dispositivos eletrónicos adicionais: unidade de controlo automático com sensor de velocidade do vento, sensor de chuva, sonda de temperatura e sensores de neve. (ver secção 2.3).

O tipo de componente eletrónico utilizado na pérgula é indicado nas fichas do produto.



CUIDADO: Nunca ajuste a velocidade do vento acima da resistência ao vento da própria pérgula bioclimática (limite máximo recomendado: 60 km/h).



IMPORTANTE: As instruções específicas para as unidades de controlo estão anexadas aos pacotes de controlo, que são entregues juntamente com a pérgula bioclimática ou colocadas na caixa de acessórios. Estas instruções devem ser lidas atentamente, anexadas a este manual e conservadas em bom estado para qualquer consulta posterior por parte do utilizador e/ou pessoal de manutenção.

• Unidades de controlo

TVALL868LC01K1: Este kit consiste na central TVALL equipada com conectores rápidos para a ligação da alimentação, motor, sensor de velocidade do vento e sonda de temperatura. Com esta central, é possível controlar até 150 W de iluminação LED branca ou RGB para o perímetro da estrutura da pérgula e até 100 W de iluminação com focos LIBRA para as lâminas (adicionando a fonte de alimentação AL-24-100WNT-S).

TVNOON868NM63L: Emissor NOON Preto com caixa de alumínio. Com este emissor é possível controlar tanto o motor das lâminas como a iluminação LED RGB, Branca, Motores de Screen Zip laterais e dimmer para infravermelhos.

TVPL4868AC4MD: Esta é a central PL4, para controlar de forma independente até 4 Screenzip laterais da pérgula. Admite sensores de vento e chuva sem fios.

4. INSTRUÇÕES DE EMBALAGEM, MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL é embalada com plástico-bolha e em caixas de cartão ondulado de dupla parede com cantos reforçados para proteger o produto, mantê-lo no lugar e bloquear as peças durante o transporte. Os componentes são embalados em vários pacotes, devido ao tamanho e peso do produto.

O peso de cada pacote pode ser elevado, pelo que é necessária a manipulação manual por duas ou mais pessoas sempre que o peso exceder 25 kg.

A integridade do produto deve ser preservada até à entrega ao cliente. Os danos no produto causados pela desmontagem da pérgula bioclimática e pela posterior manipulação e/ou transporte realizados após a sua instalação não serão da responsabilidade do fabricante.

Para evitar situações de perigo, observe os seguintes requisitos de segurança:



ATENÇÃO: Devido ao tamanho e peso da pérgula bioclimática e de cada embalagem individual, certifique-se de que há um número suficiente de pessoas para a manipulação, de modo que o peso a ser carregado por cada pessoa não seja superior a 25 kg.



CUIDADO: Não armazene as embalagens na posição vertical, nem as deixe sem vigilância na área de instalação se a pérgula bioclimática ainda não estiver instalada. Não armazene a pérgula bioclimática no exterior em caso de mau tempo (chuva ou granizo).



ATENÇÃO: Mantenha os materiais de embalagem fora do alcance das crianças, pois podem ser uma fonte de perigo para elas.



IMPORTANTE: desembale utilizando tesouras com pontas arredondadas para não danificar a pintura dos perfis de alumínio, não utilize x-atos. O material de embalagem deve ser eliminado ou reciclado de acordo com a normativa em vigor no país de destino do produto.

5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO



IMPORTANTE: A instalação deve ser realizada respeitando integralmente as instruções de instalação e as normas de segurança em vigor. Tenha especial cuidado ao trabalhar em altura.

A instalação não é realizada diretamente pelo pessoal da STRUGAL, mas pelo pessoal da empresa instaladora designada pelo comprador ou cliente. O cliente (utilizador) é responsável, nos termos da lei, por confiar a instalação a pessoal especializado, respeitando rigorosamente as normas de instalação indicadas neste manual. Em particular, devem ser seguidas as instruções do «MANUAL DE INSTALAÇÃO PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA».

Se houver mais do que um instalador, é necessário designar um coordenador de operações.



ADVERTÊNCIA: Antes de utilizar, verifique se o cenário, os andaimes, as escadas e todos os equipamentos de proteção individual, especialmente quando se trabalha em altura (arneses, cintos de segurança, etc.), cumprem os requisitos da legislação vigente em matéria de segurança e estão em boas condições.



ATENÇÃO: Se a pérgula bioclimática for montada numa superfície mais alta do que o solo, é necessário delimitar e supervisionar a zona de trabalho durante a subida à pérgula bioclimática, para que ninguém se coloque em nenhum momento sob a carga suspensa.

5.1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA RELATIVAS À INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA MECÂNICA DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA



ADVERTÊNCIA: Uma instalação incorreta pode causar lesões corporais. Leia e siga cuidadosamente as instruções do «MANUAL DE INSTALAÇÃO PÉRGULA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA» (fornecidas com este manual) para fixar corretamente a estrutura de suporte, evitando assim qualquer risco de queda.



ADVERTÊNCIA: Se durante a instalação for observada alguma falha estrutural na base de algum pilar (ausência dos requisitos para as fixações dos ancoragens), os instaladores são obrigados a fornecer provas desta condição ao cliente e notificar a falha. Se os requisitos mínimos não forem cumpridos, utilize outras soluções técnicas, como preparar uma travessa de fundação adequada para cada pilar de suporte.

5.2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA RELATIVAS ÀS LIGAÇÕES ELÉTRICAS



ADVERTÊNCIA: TODAS AS LIGAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER REALIZADAS APENAS POR PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO E FORMADOS, COM A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DESLIGADA E DE ACORDO COM A NORMATIVA VIGENTE. Em particular, os cabos de alimentação de entrada para o atuador linear e para as luzes são de 230 volts. Os cabos do painel de controlo tátil lateral são de 230 volts. Estas ligações devem ser feitas de forma segura com a alimentação elétrica desligada. Certifique-se de que toda a estrutura está ligada à terra.



IMPORTANTE! Verifique se a tensão da rede é de 230 V - 50 Hz. O equipamento standard foi concebido para ser ligado à rede elétrica de 230 V/50 Hz; para instalação em países com características diferentes, especifique os requisitos antes de efetuar a encomenda!



ADVERTÊNCIA: O cabo de alimentação deve ser protegido pela capa e equipado com prensa-estopas nos casos de cruzamento de materiais condutores.

A implementação final do sistema elétrico deve ser realizada estritamente por um eletricitista qualificado. As escolhas técnicas feitas para implementar as ligações elétricas também são da sua competência. A seguir, são indicadas as diretrizes que o instalador deve ter em conta, sendo ele o responsável pelos custos dessas decisões operacionais.

• **Instruções para instaladores elétricos qualificados:**



IMPORTANTE: A instalação elétrica deve ser realizada de acordo com a norma UNE EN 60335-1, ou posterior, em vigor no momento da instalação. O grau de proteção da instalação elétrica deve ser, no mínimo, IP55; e deve prever, a montante, um interruptor diferencial e um disjuntor. As partes metálicas devem estar ligadas à terra.



ADVERTÊNCIA: O interruptor deve ter um grau de proteção IP 44 se for montado fora da zona acessível a terceiros e a uma altura inferior a 1,80 m do solo. O grau de proteção pode ser IP40 se o interruptor for montado no interior ou em zonas não acessíveis a terceiros. O interruptor pode ser do tipo de posição instável, «controlado pelo homem», ou de posição estável do tipo «não controlado pelo homem».



IMPORTANTE! Verifique se a tensão da rede é de 230 V - 50 Hz. O cabo de alimentação deve ser protegido pela capa e equipado com prensa-estopas nos casos de cruzamento de materiais condutores.



IMPORTANTE! Nunca ligue dois ou mais motores a um único interruptor/inversor sem utilizar uma unidade de controlo. Não ligue os dois interruptores/inversores a um único motor. Existe o risco de as correntes induzidas causarem danos nos motores.



IMPORTANTE! Os diagramas de cablagem e as instruções de instalação para a utilização das unidades de controlo eletrónicos estão anexados às próprias unidades de controlo e devem acompanhar este manual e ser guardados cuidadosamente para consultas posteriores. Na presença destes dispositivos opcionais, verifique nos esquemas elétricos anexos o tipo de botão ou interruptor a utilizar.

6. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA RELATIVAS À INSTALAÇÃO



ADVERTÊNCIA: AS OPERAÇÕES DE INSTALAÇÃO DEVEM SER REALIZADAS APENAS POR PESSOAL PROFISSIONALMENTE QUALIFICADO E FORMADOS, DE ACORDO COM A NORMATIVA VIGENTE.



IMPORTANTE: Para a correta instalação da pérgula bioclimática, siga rigorosamente as instruções do «MANUAL DE INSTALAÇÃO DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA» anexo a este manual e incluído na caixa de acessórios ou noutra parte da embalagem.



ATENÇÃO: A instalação e os ajustes da pérgula bioclimática devem ser realizados em condições de segurança. Existe um risco residual de aprisionamento dos dedos, mãos ou cabeça. Em particular, para evitar o risco de lesões por esmagamento ou cisalhamento, não coloque nenhuma parte do corpo entre as lâminas móveis ou entre as lâminas móveis e os perfis que compõem a estrutura principal da pérgula. Isto é especialmente importante quando as lâminas estão em movimento.

7. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO DA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



ADVERTÊNCIA PARA O USUÁRIO: Preste a máxima atenção aos sinais colocados em zonas perigosas. Antes de utilizar a pérgula bioclimática, leia atentamente o Capítulo 2 relativo às «INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA». Utilize a pérgula bioclimática apenas como proteção contra o sol, a chuva e para os fins descritos neste manual (ver cap. 2.1 «Finalidade e utilizações previstas da pérgula bioclimática»).



ATENÇÃO: Antes de ativar a pérgula bioclimática, verifique se não há pessoas ou outros obstáculos que possam impedir a abertura e o fecho das lâminas (especialmente se houver neve sobre elas). Verifique se não há nada entre as lâminas móveis e os perfis das calhas. Pode existir um risco residual de esmagamento ou aprisionamento dos dedos.

A pérgula bioclimática pode ser aberta e fechada com um comando à distância portátil ou fixo na parede.

A pérgula bioclimática só deve ser ativada a partir de uma posição que ofereça uma visão completa do movimento das folhas. As características e funções dos sistemas de controlo são descritas nos manuais anexados aos motores, automatismos e comandos, conforme solicitado.



IMPORTANTE! As características e o funcionamento dos sistemas de acionamento são descritos nos manuais aqui anexados, relacionados com o motor, com os automatismos e os comandos necessários.



ATENÇÃO: Deixe as lâminas parcialmente abertas em caso de chuva intensa, ventos fortes e/ou neve. É muito perigoso deixar as lâminas fechadas nestes casos, pois pode causar ferimentos a pessoas e danos à propriedade.

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL foi concebida para resistir a uma pressão máxima do vento de 170 [N/m²] (Newton/m²) ou a um vento que sopra contra a pérgula a uma velocidade máxima de 60 km/h, correspondente ao 7.º nível da escala de Beaufort. Por razões de segurança, recomenda-se abrir parcialmente as lâminas antes de atingir este limite. Se não houver nenhum sensor instalado, coloque manualmente as lâminas na posição de abertura se houver vento forte.



ATENÇÃO: NUNCA REALIZE OPERAÇÕES REPETIDAS E CONTÍNUAS DE ABERTURA E FECHOS DAS LAMAS com o motor, pois isso pode causar o superaquecimento do motor, o que pode bloqueá-lo ou danificá-lo, e impossibilitar a realização dos movimentos necessários para a abertura das lâminas em caso de vento forte ou neve.

Se houver gelo ou neve acumulados sobre a pérgula bioclimática, não mova as lâminas até que toda a neve tenha sido removida ou o gelo tenha derretido. Caso contrário, os movimentos podem bloquear e danificar os componentes.



IMPORTANTE! O funcionamento com gelo pode danificar a pérgula bioclimática! Não coloque a pérgula bioclimática em funcionamento sem primeiro remover a neve e o gelo formados.



IMPORTANTE: em caso de avaria, contacte o seu instalador e, se necessário, solicite apenas peças de substituição originais fornecidas pela STRUGAL.

8. INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO DA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA



IMPORTANTE: Deve solicitar a um técnico-instalador oficial da marca STRUGAL uma operação de manutenção semestral. As tarefas de manutenção preventiva e/ou corretiva realizadas devem ser registadas na Declaração de instalação que pode encontrar no ANEXO 2 deste manual.

Se as operações de manutenção não forem realizadas, a pérgula poderá apresentar falhas no seu funcionamento. Além disso, devem ser utilizadas peças de substituição originais fornecidas pela STRUGAL.

As operações de manutenção semestrais devem incluir, no mínimo, uma inspeção do movimento correto das lâminas e do posicionamento dos fins do curso na abertura e no fecho das mesmas. Verifique também as recomendações da secção 8.2 intitulada «MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES MECÂNICOS E ESTRUTURAIS». Além disso, as operações descritas nos parágrafos seguintes devem ser realizadas pelo proprietário ou por um especialista, prestando atendimento às seguintes advertências:



ATENÇÃO: TODAS AS OPERAÇÕES DE MANUTENÇÃO DE ROTINA OU NÃO PROGRAMADAS DEVEM SER REALIZADAS DE FORMA SEGURA, APÓS DE DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO. Antes de retomar o funcionamento da pérgula bioclimática, leia atentamente o Capítulo 2 sobre «INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA».



PRECAUÇÃO: A limpeza com escadas, andaimes ou outros meios é reservada a pessoal especializado, que deve realizar as operações de acordo com as diretivas de segurança em vigor e utilizar equipamentos de proteção individual, como arnês de segurança com eslinga.

8.1 LIMPEZA DA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL está exposta à agressividade ambiental, sol, chuva e acumulação de poeira. Isto tem um impacto negativo, não só na aparência estética, mas também pode afetar a durabilidade dos elementos do produto instalado, através do aparecimento de corrosão.

Em um ambiente urbano ou industrial, os gases e resíduos industriais dissolvidos na água da chuva são os principais responsáveis pela deterioração. A sujidade concentra-se principalmente nas lâminas orientáveis. Também é necessário ter em conta a sujidade causada por projeções de pó e a provocada durante as obras (gesso, cimento, etc.). É necessário limpar quaisquer resíduos de terra, cimento, argamassa ou qualquer outro contaminante que possa ter-se depositado durante a instalação.

Para evitar esta degradação, a pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL deve ser limpa regularmente, em ciclos que dependem da sua localização e grau de exposição. Como critério geral, a pérgula bioclimática deve ser limpa pelo menos 4 vezes por ano, utilizando água com um agente de limpeza neutro, aplicado com esponjas ou panos macios e absorventes. Em seguida, deve ser enxaguada com água limpa. Nunca devem ser utilizados agentes de limpeza com PH inferior a 5 ou superior a 8, nem escovas de cerdas de arame ou esfregões de lã metálica.

Em áreas próximas a indústrias químicas ou a menos de 5 km da costa, as operações acima devem ser realizadas pelo menos uma vez por mês, para evitar manchas de salitre ou outros materiais corrosivos.

Deve evitar-se a limpeza das superfícies quentes ou expostas ao sol dos perfis em horários com temperaturas superiores a 35 °C.

As lâminas orientáveis da pérgula bioclimática devem ser abertas para garantir o seu correto funcionamento e manter a sua aparência atrativa, eliminando o pó ou outros materiais que se tenham depositado sobre elas.

Recomenda-se:

- **Pelo menos duas vezes por ano** (na primavera, antes da utilização durante a época de verão, e no outono, antes do inverno). Verifique o estado das lâminas, das tampas laterais das lâminas, dos calhas das lâminas e das calhas perimetrais da estrutura principal da pérgula bioclimática. Remova as folhas, galhos, pinos ou qualquer outra coisa que se tenha depositado nelas.

- **Se necessário:** limpe as lâminas e a tela das cortinas laterais (caso as tenha) aspirando o pó. Utilize um tubo de extensão para alcançar as lâminas e utilize uma esponja ou pano húmido com água morna e produtos não agressivos.



IMPORTANTE: Não utilize solventes, amoníaco ou derivados de hidrocarbonetos para as tarefas de limpeza. Seque com as lâminas colocadas na vertical após a limpeza. Em caso de dúvida, contacte o seu distribuidor.

8.2 MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES MECÂNICOS E ESTRUTURAIS



IMPORTANTE: abra e fecha periodicamente as lâminas da pérgula bioclimática, bem como os eventuais toldos laterais (se incorporados), e verifique periodicamente o correto funcionamento das peças e a sua lubrificação. Não deixe a pérgula bioclimática sem uso por longos períodos de tempo.

Para manter a pérgula bioclimática em perfeitas condições de funcionamento e segurança, proceda da seguinte forma:

- **Semestralmente:** Deve-se verificar o aperto e a integridade dos parafusos e porcas, bem como dos parafusos dos elementos de união da estrutura da pérgula e dos suportes das lâminas à própria estrutura principal. Certifique-se de que o solo e os dispositivos de fixação à parede estão em perfeitas condições. Verifique o estado do solo ao redor dos dispositivos de fixação. Em particular, certifique-se de que não existem fissuras e que os parafusos estão bem apertados.
- **Anualmente:** Certifique-se de que as calhas do perímetro da estrutura principal e as calhas das lâminas estão livres de folhas ou outros resíduos. Remova os elementos que impedem a saída da água e lubrifique as peças móveis com lubrificante de silicone.
- **Semestralmente:** Certifique-se de lubrificar as peças móveis com lubrificante de silicone.
- **Semestralmente:** Realize inspeções no funcionamento dos comandos remotos, dos sensores e da instalação de iluminação (se houver). Verifique a eficácia da ligação à terra.

8.3 MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS



ADVERTÊNCIA: Examine frequentemente a instalação, procurando sinais de desgaste ou danos nos cabos. Não utilize a pérgula se for necessário repará-la.

9. INSTRUÇÕES PARA A DESMONTAGEM E ELIMINAÇÃO DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA E DOS SEUS RESÍDUOS



ATENÇÃO: a desmontagem da pérgula bioclimática deve ser realizada por pessoal qualificado e formado. Solicite um técnico-instalador oficial da marca STRUGAL no Departamento de atendimento ao cliente.



ATENÇÃO: a desmontagem da pérgula bioclimática deve ser realizada aplicando todas as disposições de segurança de acordo com a instalação: consulte o capítulo 6 “INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA REFERIDAS À INSTALAÇÃO” e consulte também as instruções do “MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA” (fornecido com este manual)

9.1 RECOMENDAÇÕES PARA A DESMONTAGEM DA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA

• Recomendações para os operários encarregados da desmontagem:

- As operações devem ser realizadas com as lâminas na posição aberta a 90° (posição vertical).
- Desligar a alimentação elétrica do sistema.
- Desligue o sistema a jusante do interruptor de corte.
- Desligue o motor.
- Desligue todas as unidades de controlo.

Para desmontar a pérgula bioclimática, siga as normas impostas pela legislação em vigor no país de utilização. Desligue a pérgula bioclimática da rede elétrica. Desmonte os componentes individuais da pérgula bioclimática, agrupando-os de acordo com a sua composição.

Em seguida, desmonte de acordo com as leis em vigor no país de utilização.

9.2 ELIMINAÇÃO DA PÉRGUA BIOCLIMÁTICA E DOS SEUS RESÍDUOS

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL não é construída com materiais considerados perigosos, pelo que não existem instruções especiais para a sua destruição ou eliminação. Os componentes que compõem a pérgula bioclimática estão detalhados no capítulo 3 «DESCRIPÇÃO TÉCNICA DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA» e nas instruções do «MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DA PÉRGULA BIOCLIMÁTICA ST LIBERTIA» (fornecido com este manual).



IMPORTANTE! Siga a regulamentação em vigor no momento da eliminação da pérgula bioclimática para eliminar os materiais que a constituem.

10. RESOLUÇÃO DE POSSÍVEIS INCIDENTES



ADVERTÊNCIA: PERIGO ELÉTRICO. Em caso de A localização de avarias deve cumprir os requisitos de segurança pertinentes. Em particular, durante a pesquisa de avarias ou reparações do sistema de alimentação, existe risco de descarga elétrica mortal. A manutenção das peças elétricas deve ser realizada por pessoal qualificado.



ADVERTÊNCIA: RISCO DE ENCAIXO. Em particular, para evitar o risco de lesões por esmagamento ou cisalhamento, não coloque nenhuma parte do corpo entre as lâminas orientáveis ou entre as lâminas orientáveis e partes da estrutura fixa (vigas, calhas, etc.). Isto é especialmente perigoso quando as lâminas estão em movimento.

Em caso de incidentes, contacte o seu instalador.

11. ANEXOS

11.1 ANEXO 1. Marcação CE e Declaração de Prestações

STRUGAL	CE
NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80, 45860 Villacañas (Toledo) 23 DdP Nº PG-ST-LIB1	
EN 13561 Pérgula bioclimática com lâminas orientáveis para proteção solar Utilização prevista: Exteriores Resistência à carga do vento: Classe 4 Transmitância total da energia solar g_{tot} : Ver tabela em DdP	

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES Nº
PG-ST-LIB1

1. Código de identificação único do produto tipo: Pérgula bioclimática com lâminas orientáveis modelo ST LIBERTIA.
2. Utilizações previstas: Exteriores
3. Fabricante: NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80. 45860, Villacañas (Toledo)
4. Sistemas de avaliação e verificação da constância das prestações (EVCP): Sistema 4
5. Norma harmonizada: EN 13651
6. Prestações declaradas:

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	PRESTAÇÕES						NORMA ARMONIZADA
Resistência à carga do vento	CLASSE 4						EN 13561
Transmitância total da energia solar g_{tot} :	CLASSE	0	1	2	3	4	
De acordo com a norma EN 14501	g_{tot}	$g_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	$g_{tot} \leq 0,15$	

As prestações do produto acima identificado estão em conformidade com o conjunto de prestações declaradas. A presente declaração de prestações é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado pelo e em nome do fabricante por:

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

Em Villacañas, a 27 de setembro de 2023



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

11.2 ANEXO 2. DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO (a preencher pelo instalador)		
Modelo pérgula ST LIBERTIA:		
Dimensões [mm]:	C:	L:
Responsável pela instalação:		
Empresa instaladora:		
Endereço da empresa instaladora:		
Telefones de contacto:		
E-mail:		
Empresa responsável pela instalação:	Data da instalação:	Observações:

Declara sob sua exclusiva responsabilidade:

- Ter utilizado os componentes contidos na embalagem dos produtos fornecidos pela STRUGAL e os produtos adicionais previstos nas Instruções do Manual de instruções para a instalação da pérgula bioclimática ST LIBERTIA.
- Ter verificado a conformidade técnica do local da habitação para a instalação da pérgula bioclimática.
- Ter realizado a instalação seguindo as instruções fornecidas pela STRUGAL no Manual de utilização, manutenção e precauções e no Manual de instruções para a instalação da pérgula bioclimática ST LIBERTIA.
- Ter realizado a configuração seguindo as instruções fornecidas pela STRUGAL no Manual de instruções para a configuração e acionamento do motor da pérgula ST LIBERTIA.
- Ter entregue ao cliente este Manual de utilização, manutenção e precauções com a Declaração de Prestações DdP correspondente à regulamentação e às normas europeias de referência.

TAREAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA REALIZADAS:		
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:

ANEXO 2: MANUAL DE UTILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E PRECAUÇÕES DE PÉRGULAS DE LAMINAS FIXAS E PALILLERÍA ST22



AVISO: LEIA ATENTAMENTE TODAS AS ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DESTE MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO ANTES DE REALIZAR QUALQUER OPERAÇÃO COM A PÉRGULA DE ESTANTES E LAMAS FIXAS. LEIA ESPECIALMENTE O CAPÍTULO 2 «INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA».



IMPORTANTE: As tarefas de instalação e manutenção da pérgula pali-llería e das lâminas fixas realizadas pelo técnico responsável da empresa instaladora oficial da marca STRUGAL devem ser registadas na Declaração de instalação que se encontra no ANEXO 2 deste manual.

Caro cliente,

Obrigado por escolher a **pérgula de lâminas fixas e palillería STRUGAL STRUGAL ST22**. Temos o prazer de lhe entregar este manual com o objetivo de o ajudar a utilizar o produto da melhor forma possível.

Leia atentamente as recomendações descritas nas páginas seguintes e guarde o manual à mão para o técnico instalador oficial da marca STRUGAL que se encarregará da gestão e manutenção da sua pérgula STRUGAL ST22.

1. INTRODUÇÃO

Este manual refere-se ao produto:

Tipo de toldo: Pérgula de ripas ou lâminas fixas.

Modelo: STRUGAL ST22

Publicado: 10/04/2024

Dados do fabricante: STRUGAL

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

Lista de anexos:

- Manual de instruções para a instalação da pérgula STRUGAL ST22
- Anexo 1. MARCAÇÃO CE E DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES
- Anexo 2. DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO

Cada operador e pessoal responsável pela instalação, ajustes, operação e manutenção da pérgula modelo STRUGAL ST22 deve ler atentamente este manual e seguir as instruções fornecidas. O operador responsável pela instalação e manutenção também deve cumprir os requisitos de qualificação para o uso e manutenção da pérgula.

1.1 INFORMAÇÃO PRELIMINAR

IMPORTANTE: O manual de instruções destina-se a pessoas que utilizam a pérgula como instaladores, pessoal de manutenção, proprietários ou utilizadores e constitui a base para a utilização e manutenção corretas do produto.

Destinam-se **ao instalador** as instruções de manipulação, desembalagem, instalação, ajuste e manutenção.

As instruções para o uso correto, manutenção e eliminação são **dirigidas ao proprietário**.

Este manual é parte integrante do produto. Guarde-o intacto e num local facilmente acessível para futuras consultas até à eliminação da pérgula STRUGAL ST22. Em caso de perda ou destruição do manual, o cliente deverá solicitar uma nova cópia ao seu distribuidor, fornecendo os dados principais do produto e o destino da nova cópia. O manual deve permanecer sempre à disposição do pessoal envolvido na instalação, manutenção ou ajuste do produto.

O fabricante reserva-se o direito de atualizar os produtos e manuais correspondentes, sem obrigação de atualizar os manuais anteriores.

1.2 INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

As instruções contidas neste manual destinam-se aos modelos

STRUGAL ST22: A pérgula de ripas ou lâminas fixas é composta por um sistema de toldo plano com uma estrutura autoportante com perfis de 115 x 115 mm e uma cobertura formada por perfis de ripas ou lâminas fixas.

O manual de instruções deve ser lido e utilizado da seguinte forma:

- Leia atentamente este manual e considere-o parte integrante da pérgula STRUGAL ST22.
- O manual de instruções deve estar à disposição do pessoal responsável pelo funcionamento e manutenção.
- Guarde o manual durante toda a vida útil da pérgula.
- Em caso de venda, entregue o manual ao novo proprietário da pérgula.
- Utilize o manual de forma a não danificar todo ou parte do seu conteúdo.
- Em caso algum retire, rasgue ou reescreva qualquer parte do manual.
- Guarde o manual num local protegido da humidade e do calor.
- Se o manual se perder ou estiver parcialmente danificado e não for possível ler o seu conteúdo na íntegra, é aconselhável solicitar um novo manual ao fabricante através do seu distribuidor ou instalador.

Nas páginas seguintes, preste atendimento aos seguintes símbolos e ao seu significado. A sua função é destacar informações essenciais, tais como:



ADVERTÊNCIA: PERIGO PARA O OPERADOR/ UTILIZADOR. Em referência às situações perigosas que podem ocorrer com a utilização (incluindo a instalação e a manutenção) da pérgula bioclimática. O incumprimento destas mensagens pode colocar em risco a segurança das pessoas.



ADVERTÊNCIA: Em referência a situações perigosas que podem ocorrer com a utilização da pérgula para evitar danos aos objetos e à própria pérgula.



IMPORTANTE: Informações úteis e conselhos que devem ser observados para garantir o bom uso e conservação da pérgula. O não cumprimento destas mensagens pode afetar a integridade e/ou resistência do produto.

1.3 NORMATIVA E DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

Este manual do utilizador foi elaborado de acordo com o indicado na norma EN 13561 e com o ponto 1.7.4 do Anexo 1 da Diretiva 2006/42/CE, tendo em conta a utilização normal da pérgula para informar, juntamente com outras instruções de utilização fixadas na própria pérgula, os operadores/utilizadores sobre os riscos residuais que o produto apresenta.

A pérgula cumpre com o «Regulamento de Produtos de Construção - RPC 305/2011» e oferece, se instalada de forma correta, uma resistência ao vento conforme indicado na tabela de dados técnicos na secção 4, de acordo com o tamanho, em cada caso maior ou igual ao exigido pela classe 3 da norma UNE EN 13561 sobre «Toldos exteriores - Requisitos de desempenho, incluindo segurança».

Esta classificação técnica garante a resistência a um vento que exerce uma pressão máxima de 110 N/m² sobre a pérgula, com uma velocidade máxima aproximada de 48 km/h.

A resistência à carga do vento foi avaliada de acordo com critérios relacionados com os exigidos pelas normas UNE EN 13561, UNE EN 13659 e UNE EN 1932, com as margens de segurança necessárias.

A marcação CE, juntamente com as características de resistência ao vento de acordo com a norma UNE EN 13561 e a Declaração de Prestações (DdP), estão incluídas no ANEXO 1 nas últimas páginas deste manual.

Uma preparação rápida ou descuidada leva à improvisação, que é a causa de muitos acidentes.

Antes de iniciar os trabalhos de instalação e antes da colocação em funcionamento da pérgula bioclimática, leia atentamente e siga rigorosamente os seguintes conselhos:

- O pessoal de manutenção deve ter sempre à mão o manual de instruções.
- Programar toda a operação com o máximo cuidado.

- Esteja bem informado sobre onde e como está prevista a utilização e manutenção da pérgula bioclimática.
- Siga rigorosamente todas as advertências relativas aos perigos especiais que constam neste manual.
- Uma manutenção preventiva constante e cuidadosa garantirá sempre um alto nível de segurança no funcionamento da pérgula bioclimática. Nunca adie as reparações necessárias e faça-as utilizando apenas peças de substituição originais.

1.4 RESPONSABILIDADE

A STRUGAL não se responsabiliza nem tem qualquer obrigação por acidentes pessoais ou materiais que possam ocorrer devido a:

- Não seguir as instruções deste manual sobre a instalação, utilização e manutenção da pérgula.
- Ações violentas ou operações incorretas na instalação, utilização e manutenção da pérgula.
- Alterações efetuadas na pérgula sem a autorização prévia por escrito da STRUGAL.
- Incidentes em qualquer caso decorrentes da utilização normal e correta da pérgula.

Em qualquer caso, se o utilizador considerar que a causa do incidente é um defeito da pérgula, deverá demonstrar que os danos foram uma consequência importante e direta desse «defeito».



ADVERTÊNCIA: Para manutenção ou reparação, utilize sempre peças sobressalentes originais.

A STRUGAL declina toda a responsabilidade por danos que possam ocorrer devido ao não cumprimento das instruções acima.

2. INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA



ADVERTÊNCIA: É importante para a segurança das pessoas que estas instruções sejam seguidas. Guarde estas instruções.

O fabricante não se responsabiliza por falhas de funcionamento e danos se a pérgula

- for utilizada para fins diferentes dos previstos.
- Não for utilizada e mantida de acordo com as instruções especificadas neste manual.
- Não é submetido a manutenção regular, conforme prescrito, ou são utilizadas peças de reposição não originais para substituição.



IMPORTANTE: Em caso de dúvidas ou utilização não prevista, consulte o fabricante antes da instalação.

2.1 FINALIDADE E USOS PREVISTOS DA PÉRGULA DE LAMAS FIXAS OU PALISSADE

A pérgula de lâminas fixas ou palissada foi concebida e construída exclusivamente como proteção solar para ser utilizada no contexto da construção, residencial, comercial e outros serviços à comunidade.

A pérgula não é capaz de suportar o peso da neve. Portanto, se nevar, o toldo de palillera deve ser recolhido para que a neve não se deposite na tela.

Qualquer outra utilização é considerada imprópria e inadequada e isenta o fabricante de qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados a pessoas ou bens. A pérgula oferece, se estiver corretamente instalada, uma resistência à carga de vento superior ou igual à exigida pela Classe 3 da norma UNE EN 13561. Portanto, recomenda-se a exposição a um vento que exerça uma pressão máxima de 110 N/m², correspondente à carga de uma velocidade de vento contínua não superior a 48 km/h.



IMPORTANTE: Para qualquer dúvida ou utilização não prevista, consulte o fabricante antes da instalação.



IMPORTANTE: Para utilizar a pérgula para fins diferentes dos descritos acima, é necessária uma autorização específica concedida pelo fabricante.

2.2 UTILIZAÇÃO DA PÉRGULA NO EXTERIOR

A pérgula com lâminas fixas ou palhetas foi concebida e construída para funcionar em exteriores.



IMPORTANTE A resistência à corrosão não é garantida em caso de imersão ou salpicos com água salgada (tempestades marítimas, etc.). Além disso, com uma exposição intensa ao nevoeiro salino, podem aparecer incrustações ou bolhas nas ligações ou perfis de alumínio e pode aparecer ferrugem ou oxidação nos suportes de aço inoxidável.

2.3 REQUISITOS DO UTILIZADOR E DO INSTALADOR

A utilização normal da pérgula é permitida a todos, exceto a menores de 16 anos.

A instalação, o ajuste e a manutenção da pérgula devem ser realizados apenas por pessoal qualificado. A instalação da pérgula deve ser realizada em estrita conformidade com as instruções do fabricante fornecidas neste manual.

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA DA PÉRGULA DE VIGAS STRUGAL ST22

A pérgula de palillería ou lâminas fixas STRUGAL ST22 da STRUGAL foi concebida e construída de acordo com os princípios da inovação constante. Está equipada com vários sistemas patenteados para facilitar e agilizar o trabalho de instalação e melhorar o desempenho do produto, de forma a garantir a satisfação total do cliente.

A STRUGAL ST22 da STRUGAL é uma pérgula autoportante que se instala de forma autónoma e isolada de qualquer edifício. É composta por uma estrutura com perfis de 115 x 115 mm e uma cobertura formada por perfis de ripas ou lâminas fixas.

3.1 COMPONENTES ESTRUTURAIS E MECÂNICOS

A pérgula bioclimática ST LIBERTIA da STRUGAL é composta por perfis estruturais de liga de alumínio EN AW 6060 e 6063 e tratamento térmico T5.

• Estrutura e pilares

O conjunto de perfis que formam os pilares e vigas que suportam as palhetas tem dimensões de 115 x 115 mm (largura x altura).

Os pilares são compostos por dois perfis. Um perfil tubular que suporta a estrutura formada pelos perfis de vigas e que permite a fixação de aço inoxidável ao solo de toda a estrutura e um perfil de tampa que permite fechar o pilar de forma simples e estética.

• Lâminas fixas e perfis de ripas

As lâminas fixas retangulares têm dimensões de 30 x 100 mm e as lâminas tipo treliça de 110 x 21 mm. Os perfis de palhetas de alumínio são de fixações duplas.

• Componentes mecânicos

Os perfis das lâminas fixas são fixados aos perfis das vigas da estrutura principal da pérgula por meio de fixações e parafusos de aço inoxidável classe A2 e A4.



ATENÇÃO!: A resistência à corrosão não é garantida em caso de imersão ou salpicos com água salgada (tempestades marítimas, etc.). Além disso, com uma exposição intensa ao nevoeiro salino, podem aparecer incrustações ou bolhas nas ligações ou perfis de alumínio e pode aparecer ferrugem ou oxidação nos suportes de aço inoxidável. Estas condições podem afetar a degradação dos materiais. A STRUGAL declina qualquer responsabilidade decorrente deste facto.

4. INSTRUÇÕES DE EMBALAGEM, MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE

A pérgula fixa ou de palhetas STRUGAL ST22 da STRUGAL é embalada com plástico-bolha e em caixas de cartão ondulado de dupla parede com cantos reforçados para proteger o produto, mantê-lo no seu lugar e bloquear as peças durante o transporte. Os componentes são embalados em vários pacotes, devido ao tamanho e peso do produto.

O peso de cada embalagem pode ser elevado, pelo que é necessária a manipulação manual por duas ou mais pessoas sempre que o peso exceder 25 kg.

A integridade do produto deve ser preservada até à entrega ao cliente. Os danos no produto causados pela desmontagem da pérgula e pela posterior manipulação e/ou transporte realizados após a sua instalação não serão da responsabilidade do fabricante.

Para evitar situações de perigo, observe os seguintes requisitos de segurança:



ATENÇÃO: Devido ao tamanho e peso da pérgula bioclimática e de cada embalagem individual, certifique-se de que há um número suficiente de pessoas para a manipulação, de modo que o peso a ser carregado por cada pessoa não seja superior a 25 kg.



CUIDADO: Não armazene as embalagens na posição vertical, nem as deixe sem vigilância na área de instalação se a pérgula bioclimática ainda não estiver instalada. Não armazene a pérgula bioclimática no exterior em caso de mau tempo (chuva ou granizo).



ATENÇÃO: Mantenha os materiais de embalagem fora do alcance das crianças, pois podem ser uma fonte de perigo para elas.



IMPORTANTE: desembale utilizando tesouras com pontas arredondadas para não danificar a pintura dos perfis de alumínio, não utilize estiletes. O material de embalagem deve ser eliminado ou reciclado de acordo com a normativa em vigor no país de destino do produto.

5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO



IMPORTANTE: A instalação deve ser realizada respeitando integralmente as instruções de instalação e as normas de segurança em vigor. Tenha especial cuidado ao trabalhar em altura.

A instalação não é realizada diretamente pelo pessoal da STRUGAL, mas pelo pessoal da empresa instaladora designada pelo comprador ou cliente. O cliente (utilizador) é responsável, nos termos da lei, por confiar a instalação a pessoal especializado, respeitando rigorosamente as normas de instalação indicadas neste manual. Em particular, devem ser seguidas as instruções do «MANUAL DE INSTALAÇÃO PÉRGULA STRUGAL ST22».

Se houver mais de um instalador, é necessário designar um coordenador de operações.



ADVERTÊNCIA: Antes de utilizar, verifique se o palco, os andaimes, as escadas e todos os equipamentos de proteção individual, especialmente quando se trabalha em altura (arneses, cintos de segurança, etc.), cumprem os requisitos da legislação em vigor em matéria de segurança e estão em boas condições.



ATENÇÃO: Se a pérgula for montada numa superfície mais alta do que o solo, é necessário delimitar e supervisionar a zona de trabalho durante a subida à pérgula, para que ninguém se coloque em nenhum momento sob a carga suspensa.

5.1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA RELATIVAS À INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA MECÂNICA DA PÉRGULA.



ADVERTÊNCIA: Uma instalação incorreta pode causar lesões corporais. Leia e siga cuidadosamente as instruções do «MANUAL DE INSTALAÇÃO PÉRGOLA STRUGAL ST22» (fornecido com este manual) para fixar corretamente a estrutura de suporte, evitando assim qualquer risco de queda.



ADVERTÊNCIA: Se durante a instalação for observada alguma falha estrutural na base de algum pilar (ausência dos requisitos para as fixações dos ancoragens), os instaladores são obrigados a fornecer provas desta condição ao cliente e notificar a falha. Se os requisitos mínimos não forem cumpridos, utilize outras soluções técnicas, como preparar uma travessa de fundação adequada para cada pilar de suporte.

6. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO DA PÉRGULA



ADVERTÊNCIA AO UTILIZADOR: Preste a máxima atenção aos sinais colocados em zonas perigosas. Antes de utilizar a pérgula, leia atentamente o Capítulo 2 relativo às «INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA». Utilize a pérgula apenas como proteção contra o sol e para os fins descritos neste manual (ver cap. 2.1 “Finalidade e usos previstos da pérgula”).

A pérgula STRUGAL ST22 da STRUGAL foi concebida para resistir a uma pressão máxima do vento de 110 N/m² contra a pérgula com uma velocidade máxima de 48 km/h.

Se houver gelo ou neve acumulados sobre a pérgula, não mova os perfis das palhetas até que toda a neve tenha sido removida ou o gelo tenha derretido. Caso contrário, os movimentos podem ficar bloqueados e danificar os componentes.



IMPORTANTE! O funcionamento com gelo pode danificar a pérgula! Não coloque a pérgula em funcionamento sem primeiro remover a neve e o gelo formados.



IMPORTANTE: em caso de avaria, contacte o seu instalador e, se necessário, solicite apenas peças de substituição originais fornecidas pela STRUGAL.

7. INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO DA PÉRGULA.

Para garantir uma utilização otimizada e uma maior vida útil da sua pérgula, recomenda-se realizar manutenção e revisões periódicas, pelo menos uma vez por ano, ou com maior frequência se a zona onde a pérgula está instalada estiver exposta a ventos fortes.

Recomenda-se a limpeza periódica dos perfis, pelo menos uma vez por ano, para prevenir a corrosão. A frequência da limpeza deve ser aumentada em ambientes agressivos. É importante enxaguar abundantemente com água após a utilização de detergentes para evitar a formação de sais na superfície dos perfis.

Para a limpeza da lona, recomenda-se remover o pó acumulado a seco antes de aspirar, soprar ar, bater ou escovar para remover todas as partículas da superfície.



CUIDADO: A limpeza com escadas, andaimes ou outros meios é reservada a pessoal especializado que deve realizar as operações de acordo com as diretivas de segurança em vigor e deve utilizar equipamentos de proteção individual, como arnês de segurança com eslinga.

7.1 LIMPEZA DA PÉRGULA.

A pérgula STRUGAL ST22 da STRUGAL está exposta à agressividade ambiental, sol, chuva e acumulação de poeira. Isso tem um impacto negativo, não só na aparência estética, mas também pode afetar a durabilidade dos elementos do produto instalado, através do aparecimento de corrosão.

Num ambiente urbano ou industrial, os gases e resíduos industriais dissolvidos na água da chuva são os principais responsáveis pela deterioração. Também é necessário ter em conta a sujidade causada por projeções de pó e a provocada durante as obras (gesso, cimento, etc.). É necessário limpar quaisquer resíduos de terra, cimento, argamassa ou qualquer outro contaminante que possa ter ficado depositado durante a instalação.

Para evitar esta degradação, a pérgula STRUGAL ST22 da STRUGAL deve ser limpa regularmente, em ciclos que dependem da sua localização e grau de exposição. Como critério geral, a pérgula deve ser limpa com água e um agente de limpeza neutro, aplicado com esponjas ou panos macios e absorventes. Em seguida, deve ser enxaguada com água limpa. Nunca devem ser utilizados agentes de limpeza com PH inferior a 5 ou superior a 8, nem escovas de cerdas de arame ou esfregões de lã metálica.

Em zonas próximas de indústrias químicas ou a menos de 5 km da costa, as operações acima referidas devem ser realizadas pelo menos uma vez por mês, para evitar manchas de salitre ou outros materiais corrosivos.

Deve evitar-se a limpeza de superfícies quentes ou expostas ao sol dos perfis em horários com temperaturas superiores a 35 °C.



IMPORTANTE: Não utilize solventes, amoníaco ou derivados de hidrocarbonetos para tarefas de limpeza. Em caso de dúvida, entre em contacto com o seu distribuidor.

7.2 MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES MECÂNICOS E ESTRUTURAIS



IMPORTANTE: abra e fecha periodicamente os perfis da pérgula, bem como os eventuais toldos laterais (se incorporados), e verifique periodicamente o bom funcionamento das peças e a sua lubrificação. Não deixe a pérgula sem utilização durante períodos prolongados.

Para manter a pérgula em perfeitas condições de funcionamento e segurança, proceda da seguinte forma:

Anualmente: Deve-se realizar inspeções para verificar o aperto e a integridade dos parafusos e porcas, bem como dos parafusos dos elementos de união da estrutura da pérgula. Certifique-se de que o solo e os dispositivos de fixação à parede estão em perfeitas condições. Verifique o estado do solo ao redor dos dispositivos de fixação. Em particular, certifique-se de que não existem fissuras e que os parafusos estão bem apertados. Certifique-se de lubrificar as peças móveis com lubrificante de silicone.

8. INSTRUÇÕES PARA A DESMONTAGEM E ELIMINAÇÃO DA PÉRGULA E DOS SEUS RESÍDUOS



ATENÇÃO: a desmontagem da pérgula deve ser realizada por pessoal qualificado e formado. Solicite um técnico-instalador oficial da marca STRUGAL no Departamento de atendimento ao cliente.



ATENÇÃO: a desmontagem da pérgula deve ser realizada aplicando todas as disposições de segurança de acordo com a instalação: consulte o capítulo 5 «INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA RELATIVAS À INSTALAÇÃO» e consulte também as instruções do «MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DA PÉRGULA STRUGAL ST22» (fornecido com este manual).

• Recomendações para os operadores responsáveis pela desmontagem:

Para desmontar a pérgula, siga as normas impostas pela legislação em vigor no país de utilização. Desmonte os componentes individuais da pérgula agrupando-os de acordo com a sua composição.

Em seguida, desmantele de acordo com as leis vigentes no país de utilização.

A pérgula palillería STRUGAL ST22 da STRUGAL não é construída com materiais considerados perigosos, pelo que não existem instruções especiais para a sua destruição ou eliminação. Os componentes que compõem a pérgula estão detalhados no capítulo 3 «DESCRIÇÃO TÉCNICA DA PÉRGULA STRUGAL ST22» e nas instruções do «MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO DA PÉRGULA STRUGAL ST22» (fornecido com este manual).



IMPORTANTE! Siga a regulamentação em vigor no momento da remoção da pérgula para eliminar os materiais que a compõem.

9. RESOLUÇÃO DE EVENTUAIS INCIDÊNCIAS

Caso tenha algum problema com a sua pérgula tipo toldo plano de ripas ou lâminas fixas, recomendamos que entre em contacto diretamente com o seu instalador.

Por favor, forneça ao seu instalador todas as informações relevantes sobre a incidência, incluindo detalhes específicos e, se possível, fotografias que possam ajudar a compreender melhor a situação. Isto permitirá ao seu instalador oferecer-lhe uma solução rápida e eficaz.

Lembre-se de que a segurança e o bom funcionamento do seu toldo são de extrema importância para nós, e estamos empenhados em garantir a sua satisfação em todos os momentos.

10. ANEXOS

10.1 ANEXO 1. Marcação CE E DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

STRUGAL



NAZAN ALUMINIUM, S.L.
Ctra. Tembleque, 80, 45860 Villacañas (Toledo)
23
DdP N° PG-ST-LIB1

EN 13561
Pérgula com ripas e lâminas fixas STRUGAL
ST22 Utilização prevista: Exteriores
Resistência à carga do vento: Classe 3
Transmitância total da energia solar g_{tot} : Ver tabela em DdP

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES N° PG-ST-22

- Código de identificação único do produto tipo:** Pérgula com ripas ou lâminas fixas modelo STRUGAL ST22..
- Utilizações previstas:** Exteriores
- Fabricante:** NAZAN ALUMINIUM, S.L. Ctra. Tembleque, 80. 45860, Villacañas (Toledo)
- Sistemas de avaliação e verificação da constância das prestações (EVCP):** Sistema 4
- Norma harmonizada:** EN 13561
- Prestações declaradas:**

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS	PRESTAÇÕES						Norma UNE
Resistência à carga do vento	CLASSE 3						EN 13561
Transmitância total da energia solar g_{tot}	CLASSE	0	1	2	3	4	EN 14501
	g_{tot}	$g_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	$g_{tot} \leq 0,1$	

As prestações do produto acima identificado estão em conformidade com o conjunto de prestações declaradas. A presente declaração de prestações é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado pelo e em nome do fabricante por:

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

Em Villacañas, a 12 de abril de 2023

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

10.2 ANEXO 2. DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO (a preencher pelo instalador)		
Modelo pérgula STRUGAL ST22:		
Dimensões [mm]:	C:	L:
Responsável pela instalação:		
Empresa instaladora:		
Endereço da empresa instaladora:		
Telefones de contacto:		
E-mail:		
Empresa responsável pela instalação:	Data da instalação:	Observações:

Declara sob sua exclusiva responsabilidade:

Ter utilizado os componentes contidos na embalagem dos produtos fornecidos pela STRUGAL e os produtos adicionais previstos nas Instruções do Manual de instruções para a instalação da pérgula STRUGAL ST22.

- Ter verificado a conformidade técnica do local da habitação para a instalação da pérgula.
- Ter realizado a instalação seguindo as instruções fornecidas pela STRUGAL no Manual de utilização, manutenção e precauções e no Manual de instruções para a instalação da pérgula STRUGAL ST22.
- Ter entregue ao cliente este Manual de utilização, manutenção e precauções com a Declaração de Prestações DdP correspondente à regulamentação e às normas europeias de referência.

TAREAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E/OU CORRETIVA REALIZADAS:		
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:
Empresa: Instalador:	Data:	Assinatura:

ST

www.strugal.com

f @ in