

The image shows a close-up of a building's exterior with a series of horizontal white panels. A red 'ZETAFLEX' logo with a registered trademark symbol is mounted on one of the panels. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter.

ZETAFLEX®

**EBOOK
ESPECIAL**

**COBERTURA E
SOMBREAMENTO
ZETAFLEX**



AeroMax[®]

A exclusiva e revolucionária cobertura retrátil da Zetaflex.

Desde 1959, a Zetaflex é líder no segmento de Coberturas, Toldos, Brises e Revestimentos em alumínio.

Sempre à frente do tempo, a empresa já executou quase meio milhão de projetos e coleciona mais de 160 patentes. Entre as criações, destacam-se os primeiros sistemas de coberturas móveis do mundo, reconhecidos internacionalmente como *Pérgolas BioClimáticas[®]*.



Patrocinador Oficial
RIO OPEN e
SP OPEN de Tênis



zetaflex.com.br

ZETA FLEX[®]
Sempre à frente do tempo

APRESENTAÇÃO

Sob o mesmo sol que aquece e inspira, ergue-se a necessidade de proteger e equilibrar. Nesta edição, dedicamos o olhar às coberturas e aos sistemas de sombreamento — elementos que, já se sabe, vão muito além da técnica. Segundo dados recentes da Organização Mundial da Saúde, até 80% dos casos de envelhecimento precoce da pele e parte das doenças relacionadas à exposição solar decorrem da radiação ultravioleta. Sob o viés da Arquitetura e do Design de Interiores, o sol também é nocivo à móveis e objetos, e o controle dessa energia pode tornar-se arte e ciência — um diálogo entre o brilho e a sombra, onde o bem-estar habita entre ambos.

No mercado há décadas, a Zetaflex se consolidou como referência em sistemas de coberturas retráteis e soluções de sombreamento que aliam tecnologia, durabilidade e elegância. Pioneira no desenvolvimento de estruturas móveis no Brasil, a marca transformou a maneira como residências, comércios e espaços corporativos se relacionam com a luz natural — permitindo controle térmico e conforto visual sem abrir mão da estética. Nesta edição, apresentamos como as soluções da marca representam o equilíbrio ideal entre engenharia e design, acompanhando o movimento do sol e adaptando-se às necessidades de cada projeto, estação após estação.

Boa leitura!

Náide Nunes
Editora

ÍNDICE



05 ZETAFLEX COBERTURA E SOMBREMAMENTO

08 ENTREVISTA JÚLIO ZVEIBIL

16 PRODUTOS SOLUÇÕES ZETAFLEX



PERSONALIZAÇÃO E VERSATILIDADE

Na arquitetura contemporânea, a integração entre estética, funcionalidade e sustentabilidade ganha cada vez mais relevância. Nesse contexto, coberturas, pérgolas, toldos e brises em alumínio surgem como aliados fundamentais para o conforto térmico e a eficiência ambiental de residências, edifícios corporativos e espaços públicos. Mais do que elementos de proteção, essas soluções arquitetônicas transformam a experiência de uso dos ambientes e respondem a desafios climáticos com precisão técnica.

O Brasil, país de clima predominantemente tropical, recebe em média entre 4,5 e 6 kWh/m² por dia de insolação, segundo dados do Atlas Brasileiro de Energia Solar (CRESESB). Essa intensidade solar, embora benéfica para a iluminação natural e a geração de energia fotovoltaica, representa um desafio quando se trata do controle de calor e da proteção contra raios UV. É nesse ponto que entram as estruturas de sombreamento em alumínio: brises verticais ou horizontais, toldos articulados, coberturas retráteis, articuladas ou até mesmo fixas projetadas sob medida permitem reduzir a incidência solar direta, diminuindo a temperatura interna e, em muitos casos, reduzindo também a necessidade de climatização artificial.

Além da contribuição para o desempenho térmico, a durabilidade e a resistência a intempéries são diferenciais importantes. O alumínio

é o único material que oferece alto desempenho frente à chuva, vento e radiação solar, ampliando a vida útil dos sistemas e garantindo segurança. No caso das coberturas móveis, a versatilidade é outro ponto de destaque, permitindo que o espaço seja adaptado de acordo com as condições do dia ou da atividade em uso — algo valorizado em projetos residenciais, comerciais e, especialmente, em espaços de hospitalidade e lazer.



ZETAFLEX - COBERTURA E SOMBREAMENTO

De acordo com Júlio Zveibil, CEO da Zetaflex, estudos afirmam que o alumínio aplicado como proteção solar pode reduzir o calor em até 5°C ao ambiente, mas o CEO sinaliza que são principalmente os movimentos dos produtos originais da marca que garantem controle da ventilação e iluminação naturais aos projetos contemporâneos. *"Essa equação tecnológica criada e aprimorada pela Zetaflex ao longo de mais de meio século torna uma grande parte dos produtos perfeitos para utilização de recursos naturais, isto é, redução do consumo de energia elétrica ora relacionado à iluminação, ora ao uso de ar-condicionado",* comenta à CM.

O uso de brises, por sua vez, vai além do caráter funcional. Eles conferem identidade estética às fachadas, permitindo jogos de luz e sombra que enriquecem a linguagem arquitetônica. Em edifícios corporativos, por exemplo, a correta orientação dos brises pode reduzir em até 40% o ganho térmico, favorecendo um consumo energético mais racional e alinhado a certificações de sustentabilidade. *"Estudos e teses publicadas sobre eficiência energética na construção civil são recorrentes há anos e comumente dão destaque às soluções verticais de "brise-soleil" em prédios, por exemplo. Com base nesses conceitos, antes das linhas de coberturas, a engenharia da Zetaflex já havia criado e lançado ao mercado nacional o primeiro modelo de brise em alumínio laminado pivotante conhecido como "asa de avião", nos anos 1950. Hoje, o atual AeroBrise® da Zetaflex articulado e 100% em alumínio garante maior durabilidade dos materiais e preços mais acessíveis aos projetos, além de maior estanqueidade às chuvas de vento",* sinaliza Júlio.



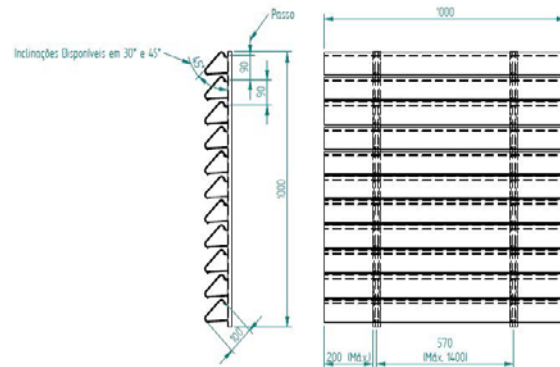
ZETAFLEX - COBERTURA E SOMBREAMENTO

Além disso, mais do que simples elementos de proteção, esses recursos se tornaram aliados indispensáveis no desenho de áreas externas, integrando-se à linguagem arquitetônica e ampliando a experiência de uso dos espaços, permitindo maior aproveitamento de rooftops, terraços, jardins e áreas gourmet ao longo do ano.

No campo estético, a variedade de materiais e tecnologias possibilita soluções que dialogam com diferentes estilos arquitetônicos, garantindo liberdade criativa para arquitetos e designers, que podem optar por versões leves, discretas ou mais imponentes, de acordo com a linguagem do projeto.

Ao unir conforto, resistência e design, essas soluções demonstram como a arquitetura contemporânea vem cada vez mais se apoiando em sistemas inteligentes de sombreamento e proteção. Para além de controlar a luz, trata-se de recursos capazes de criar espaços mais habitáveis, sustentáveis e visualmente marcantes.

"A Zetaflex se destaca por ser pioneira no uso de alumínio no Brasil. Criando conceitos e tecnologias únicas com esse material que, além de durável, recebe com facilidade pinturas e acabamentos nobres, oferece continuamente ao mercado produtos sustentáveis, originais e exclusivos. Não à toa, a empresa já registrou mais de 165 patentes nacionais e internacionais no segmento de proteção solar", finaliza o CEO.



ZETAFLEX SEMPRE À FRENTE

Há mais de seis décadas, a Zetaflex vem transformando a relação entre arquitetura e clima, unindo tecnologia, design e funcionalidade em soluções que atravessam gerações

Desde 1959, a Zetaflex desenvolve soluções funcionais e tecnológicas para proteger pessoas e edificações do sol e da chuva de forma confortável e segura. Um fato é que a marca se destaca especialmente por criar conceitos inovadores, oferecendo ao mercado produtos originais e exclusivos. Sob seu célebre slogan: “Zetaflex, sempre à frente do tempo”, ela se consagra como referência em qualidade e inovação no segmento de coberturas, toldos e brises, acumulando o maior número de patentes do setor – um legado iniciado em 1947 pelo Eng. Salvador Zveibil, recordista brasileiro em invenções.

Com quase meio milhão de projetos já executados, a marca dispõe de um amplo portfólio, atendendo residências, espaços corporativos, comércios e indústrias em todo o país, elevando cada vez mais o padrão dos produtos e serviços através de parcerias longevas e inovações contínuas. E não é à toa que o famoso slogan da empresa se fortalece há tantas décadas: mais do que uma promessa, trata-se de um compromisso com a pesquisa, o desenvolvimento e a excelência, características que se tornaram marcas registradas da empresa e construíram sua reputação.

Nesta edição, conversamos com Júlio Zveibil, CEO da Zetaflex, que compartilha sua visão sobre os desafios da inovação, a evolução da arquitetura contemporânea e os próximos passos da marca que se tornou sinônimo de pioneirismo no setor.

Casa e Mercado: A Zetaflex é uma das marcas mais lembradas quando se fala em toldos e coberturas retráteis. Como você avalia o desempenho da empresa nos últimos anos diante de um mercado cada vez mais competitivo e exigente?

Júlio Zveibil: Por mais de seis décadas, a Zetaflex se destaca por criar conceitos e desenvolver tecnologias únicas, colocando no mercado produtos originais e exclusivos. Não à toa, a empresa detém o maior número de patentes já registradas no ramo. Os investimentos em publicidade são frequentes e, em linha com a cultura empresarial, são criativos e originais a ponto de os nomes registrados dos principais produtos se tornarem palavras “top of mind” no vocabulário não só dos especificadores (engenheiros e arquitetos) como de pessoas comuns no Brasil afora.





CM: Quais foram os principais fatores que impulsionaram o crescimento da Zetaflex em meio aos desafios do mercado atual?

JZ: A Empresa está em sua terceira geração familiar e até hoje preserva a cultura da inovação e pioneirismo. Nesse espírito, a atual liderança da empresa continua lançando novas tecnologias e modernizando conceitos tradicionais, fortalecendo a notória posição de liderança da Zetaflex no segmento e mantendo a fama de produtos de alta qualidade e contemporâneos que seguem as tendências tecnológicas e de design do mercado.

CM: A marca tem um histórico de pioneirismo, com produtos originais que se tornaram referência. Como a empresa protege suas inovações no mercado?

JZ: Além de patentear as tecnologias inovadoras desenvolvidas internamente, a empresa investe paralelamente no registro de suas marcas junto ao INPI. Além dos altos custos jurídico-administrativos envolvidos, a empresa possui um valioso time de pessoas especializadas que monitoram constantemente o uso das marcas no mercado. Com isso, além de proteger a empresa combatendo a "pirataria", protegemos os consumidores que podem ser vítimas de variados tipos de fraudes. O consumidor deve estar atento pois, infelizmente, já nos deparamos por usos indevidos de nossas marcas

próprias e comercialização de produtos não originais com nossa marca associada, o que apresenta grande risco já que os produtos são expostos ao tempo e podem ceder e até cair se não forem produzidos e dimensionados adequadamente.

CM: Como o investimento em pesquisa e desenvolvimento tem contribuído para manter a originalidade da marca e sua relevância técnica no mercado?

JZ: O constante investimento em nossa área própria de pesquisa e desenvolvimento (P&D) contribui significativamente para nos mantermos atualizados de modo ao mercado perceber a Zetaflex como uma empresa de vanguarda e, ao mesmo tempo, moderna. Recentemente, patenteamos nacional e internacionalmente a tecnologia de cobertura ZetaMobile®, com sistema único no mundo e, pouco tempo depois, patenteamos o ZetaTennis™ para substituir os tradicionais guarda-sóis nas quadras de tênis de forma original e revolucionária. Paralelamente a isso, a empresa tem criado sistemas próprios de automação às soluções tradicionalmente manuais e continuamente lançado novos tipos de pintura e acabamentos aos produtos que chamam a atenção dos consumidores e, naturalmente, agradam aos olhos dos especificadores como arquitetos, engenheiros e decoradores que conseguem adaptar nossos sistemas a seus projetos com cada vez mais facilidade.

CM: O bloqueio solar eficiente é uma das maiores demandas de arquitetos e usuários finais. De que forma a Zetaflex alia desempenho técnico e funcionalidade à estética nos seus produtos de sombreamento?

JZ: A Zetaflex foi pioneira no uso de alumínio nos anos de 1950 no Brasil e o material ainda é o principal fator de sucesso das soluções da marca para proteção a intempéries, exatamente pela durabilidade e reflexão do calor. Mas como a empresa oferece soluções sob medida para cada cliente, não pode se limitar a produtos de alumínio. Por exemplo, nas variadas linhas de produtos em lona ou policarbonato da Zetaflex, observa-se a presença do alumínio nos itens estruturais evitando ferrugem e garantindo acabamento mais nobre. Para projetos de maior porte, a empresa ainda detém uma vasta coleção de colunas e braços em aço, além de imenso “know-how” de cálculo em sua própria engenharia capaz de desafiar com segurança vãos maiores e/ou projeções em balanço. Mesmo havendo tratamento especial anticorrosivo aos itens em aço, conceitualmente o alumínio sempre predomina nas partes expostas fazendo a interface direta com o sol e a chuva em todas as linhas de produto – coberturas, toldos, brises ou fachadas –, assim, garantindo conforto térmico, alta resistência e durabilidade.

CM: A empresa observa maior aderência de seus produtos em projetos com certificação ambiental como LEED ou WELL? Se sim, isso tem influenciado o portfólio e o relacionamento com especificadores?

JZ: Certamente! A essência da empresa já é associada ao alumínio, enquanto os movimentos das principais soluções da marca permitem utilização da iluminação e ventilação naturais.

Assim, a Zetaflex passa a ser aderente aos mais modernos projetos que buscam maior eficiência energética e sustentabilidade. O alumínio, além da durabilidade infindável, aceita praticamente qualquer tom de acabamento e é um material facilmente reciclável. Tudo isso torna natural a relação cotidiana da Zetaflex com especificadores que buscam essas certificações em seus projetos!

CM: A Zetaflex já realiza estudos sobre o impacto térmico de seus produtos na redução do consumo energético em edificações? Pode compartilhar conosco cases e/ou produtos emblemáticos?

JZ: Estudos afirmam que o alumínio aplicado como proteção solar pode reduzir o calor em até 5°C ao ambiente. Mas são principalmente os movimentos dos produtos originais da Zetaflex que garantem controle da ventilação e iluminação naturais.

Essa equação tecnológica criada e aprimorada pela Zetaflex ao longo de mais de meio século torna uma grande parte dos produtos perfeitos para utilização de recursos naturais, isto é, redução do consumo de energia elétrica ora relacionado à iluminação, ora ao uso de ar-condicionado. São dezenas de milhares de cases pelo Brasil, desde residências, bares, boates e restaurantes até projetos maiores em indústrias, escolas, universidades, hospitais, academias, clubes e muito mais!



CM: A marca prevê a circularidade de seus produtos de algum modo? Se sim, como?

JZ: Com certeza. A Zetaflex é referência em matéria de sustentabilidade em todos os ângulos, há décadas. Há mais de 60 anos, a fábrica recicla 100% de sua sucata industrial, sendo a sobra de alumínio da produção revertida ao próprio fornecedor como puro crédito. Paralelamente, todo e qualquer material devolvido por cliente que adquire novo produto “à base de troca” são sucateados e 100% do valor é revertido em doações à comunidade carente. Para que esse volume seja o maior possível, a empresa abre mão de margem de lucro nessa modalidade de venda, estimulando os clientes antigos com descontos agressivos para substituição de produto usado por novo, ainda custeando todo o processo desde o retorno da sucata até sua reciclagem. No primeiro ano da pandemia (2020), essa campanha foi destaque em mídia nacional, com primeira repercussão ao vivo na TV no programa “Bom Dia São Paulo”, da Rede Globo, exatamente pela circularidade da campanha ESG realizada na Paraisópolis, na capital paulista.

CM: Há dados laboratoriais ou medições in loco que comprovem a eficácia dos toldos e coberturas Zetaflex na redução de carga térmica e consumo de ar-condicionado?

JZ: O alumínio reflete significativamente os raios infravermelhos, dissipando calor para a atmosfera e contribuindo para conforto térmico, automaticamente reduzindo a necessidade de uso de ar-condicionado ou iluminação artificial. Estudos e teses publicadas sobre eficiência energética na construção civil são recorrentes há anos e comumente dão destaque às soluções verticais de “brise-soleil” em prédios, por exemplo, os quais podem diminuir carga térmica e reduzir até 40% no consumo de energia elétrica no verão.



Com base nesses conceitos, antes das linhas de coberturas, a engenharia da Zetaflex já havia criado e lançado ao mercado nacional o primeiro modelo de brise em alumínio laminado (termoacústico) conhecido como “asa de avião” nos anos 1950 e, em anos mais recentes, devido à concorrência oferecer produtos similares, a Zetaflex vem renovando a linha ZetaBrise® com mais modernos modelos 100% em alumínio que garantem maior durabilidade dos materiais e preços mais acessíveis aos projetos, além de maior estanqueidade às chuvas de vento. Com lógica semelhante, os originais e exclusivos sistemas de coberturas da Zetaflex garantem os mesmos benefícios dos brises, porém, horizontalmente sobre os ambientes!

CM: Com o avanço da arquitetura responsiva e das smart homes, quais são os próximos passos da Zetaflex em termos de integração tecnológica? A empresa tem incorporado automação e tecnologias inteligentes nos sistemas de cobertura retrátil?

JZ: Desde 2010, a Zetaflex passou a automatizar suas soluções de coberturas, toldos e brises que tradicionalmente tinham comando manual. A partir de 2019 a área de P&D da empresa intensificou a preocupação com a integração dos produtos com os sistemas inteligentes, modificando a codificação dos motores e atuadores de movimentação elétrica para sistemas de conexão eletrônica “abertos”, assim, permitindo aos especialistas em “smart home” incluírem os produtos da Zetaflex em seus sistemas particulares. A prova do sucesso dessa mudança veio em 2023, quando a Zetaflex foi espontaneamente incluída pela empresa Amazon em uma ação conhecida como “Casa Alexa”, onde foi possível ver um projeto completo de arquitetura responsiva com integração de sistemas por voz em uma linda mansão do bairro do Morumbi, em São Paulo. Próximo à piscina, foi aplicado um AeroTeto® Zetaflex automatizado conectado ao sistema Alexa, da Amazon.

CM: Há planos para produtos com sensores climáticos, conectividade IoT ou materiais de alto desempenho?

JZ: A engenharia da Zetaflex tem como prioridade a confiabilidade e segurança de seus produtos que desafiam às forças da natureza o tempo todo. Dessê modo, os produtos são desenvolvidos para resistirem às mais diversas condições climáticas do Brasil (um país de porte continental que atravessa dois paralelos do planeta). Ou seja, a premissa é que todos os produtos, ainda que 100% sejam sob medida, apresentem resistência máxima às intempéries e forças naturais conhecidas, sem necessidade de dispositivos de segurança adicionais. Pontualmente, em projetos muito específicos, alguns sensores de fumaça já foram aplicados ao sistema “abre e fecha” do AeroTeto® para abertura automática em caso de incêndio, mas é incomum a procura por esse tipo de acessório, pois os projetos da Zetaflex são predominantemente em áreas externas dos imóveis tanto residenciais como comerciais, industriais e corporativos. Atualmente, apenas alguns modelos de toldos em lona com braços articuláveis da linha ZetaLon® podem ser equipados pela Zetaflex com sensores segurança que automaticamente enrolam a lona em caso de ventos mais fortes, por segurança, ou estendem quando bate o sol forte para mero conforto. Esse tipo de acessório é opcional, teoricamente, mas pode ser obrigatório pela engenharia da empresa em casos específicos de exposição a ventos mais intensos.

CM: Algum produto recente da marca incorpora materiais recicláveis, reciclados ou biocompostos, por exemplo?

JZ: A Zetaflex trabalha com materiais 100% recicláveis, adota medidas sustentáveis em sua produção e, sistematicamente, oferece soluções de engenharia voltadas à sustentabilidade desde sua fundação em 1959. Por segurança em matéria de resistência, a empresa não pode trabalhar com materiais reciclados, apesar de tudo ser reciclável e incrivelmente durável.

As matérias-primas devem ser confiáveis sob absoluto controle de qualidade, por isso, sempre trabalhamos em parceria com os maiores fornecedores do Brasil e do mundo como Votorantim, Alcoa, ArcelorMittal e Sherwin-Williams que nos garantem as especificações exatas para que todos os produtos respeitem o padrão máximo de qualidade da Zetaflex.

CM: Como a sustentabilidade tem sido tangibilizada nos ciclos de produção e pós-venda?

JZ: A empresa é integralmente sustentável em seus processos, desde a produção com circularidade da sucata industrial e em todos os projetos que, de algum modo, sempre induzem ao maior uso dos recursos naturais. Além de economia de energia, um enorme diferencial dos produtos da linha Zetaflex é a necessidade baixa manutenção, evitando uso exagerado de água para lavagem, por exemplo. Outro grande símbolo de um negócio essencialmente sustentável é que

o projeto de nossa fábrica utiliza os próprios produtos da empresa (coberturas, brises, forros, fachadas e toldos) e com o uso sistemático das soluções da empresa, a conta de luz da fábrica é, atualmente, inferior a R\$0,70 por metro quadrado de área industrial. Um caso raro e exemplar de coerência e sustentabilidade, “na veia”!

CM: Com o avanço dos sistemas fotovoltaicos integrados à arquitetura (BIPV), existe pesquisa em andamento para toldos ou coberturas com células solares incorporadas? A empresa vislumbra atuar nesse nicho?

JZ: Há anos a diretoria da Zetaflex está atenta à evolução dos sistemas fotovoltaicos aplicados às coberturas móveis da linha, porém, a possível aplicação de fitas adesivas às nossas soluções apresentaria baixa eficiência energética comparado aos sistemas padronizados por placas (cada vez mais eficientes), não justificando o investimento ao consumidor final, por enquanto.



Certamente, isso deverá evoluir com o tempo e estaremos de olho nessa tendência. Por outro lado, a Zetaflex tem participado de projetos integrados a sistemas fotovoltaicos sim, quando há aplicação de placas solares sobre painéis de cobertura que não podem vaziar e/ou requerem melhor aspecto visual do que, por exemplo, placas solares servindo como cobertura. O sistema de cobertura ZetaPlac® criado pela Zetaflex com lâminas em alumínio fixadas sob pressão, não tem perfurações de modo a eliminar risco de vazamentos e garantem alto grau de aproveitamento das placas solares, exatamente por refletir melhor o calor pela face inferior da placa sobreposta ao painel, potencializando o aproveitamento do sol. Para essa combinação, a Zetaflex é solicitada a projetar estruturas mais robustas especialmente calculadas para suportar as pesadas placas solares por cima, fixando as longarinas dos painéis ZetaPlac® por baixo da estrutura, de forma invertida. Nesses projetos, as placas solares são dimensionadas e fornecidas por terceiros especializados, porém, de forma conjunta, o projeto ganha maior funcionalidade e beleza. Afinal, placa solar pode até fazer sombra, mas não é o material ideal para cobertura!



ZetaPlac® "invertido" para adição de placas solares.

VERSATILIDADE AO AR LIVRE

Conheça soluções que integram proteção solar, desempenho térmico e durabilidade, agregando eficiência e estética aos projetos de arquitetura e construção!

ZETAFLEX®

ZETAFLEX

AeroTeto® Zetaflex Articulado

A tecnologia AeroTeto®, conhecida no Brasil como “A original cobertura que abre e fecha” e internacionalmente como “a primeira *Pérgola BioClimática®*” foi criada e patenteada pela Zetaflex e é um sistema de cobertura articulada capaz de garantir conforto e segurança, tendo sido desenvolvido para resistir às mais desafiadoras condições climáticas brasileiras. Além de garantir conforto térmico, proteção contra a chuva e controle da iluminação e ventilação, o sistema se destaca pelo design versátil e pela praticidade: pode ser acionado por controle remoto ou manualmente com abertura ajustável em qualquer posição até 90 graus. Sua engenharia de precisão utiliza componentes em alumínio especial, livres de ferrugem, com patins de nylon autolubrificantes que asseguram funcionamento silencioso, resistência mecânica e durabilidade de longa vida útil, com baixíssima necessidade de manutenção.

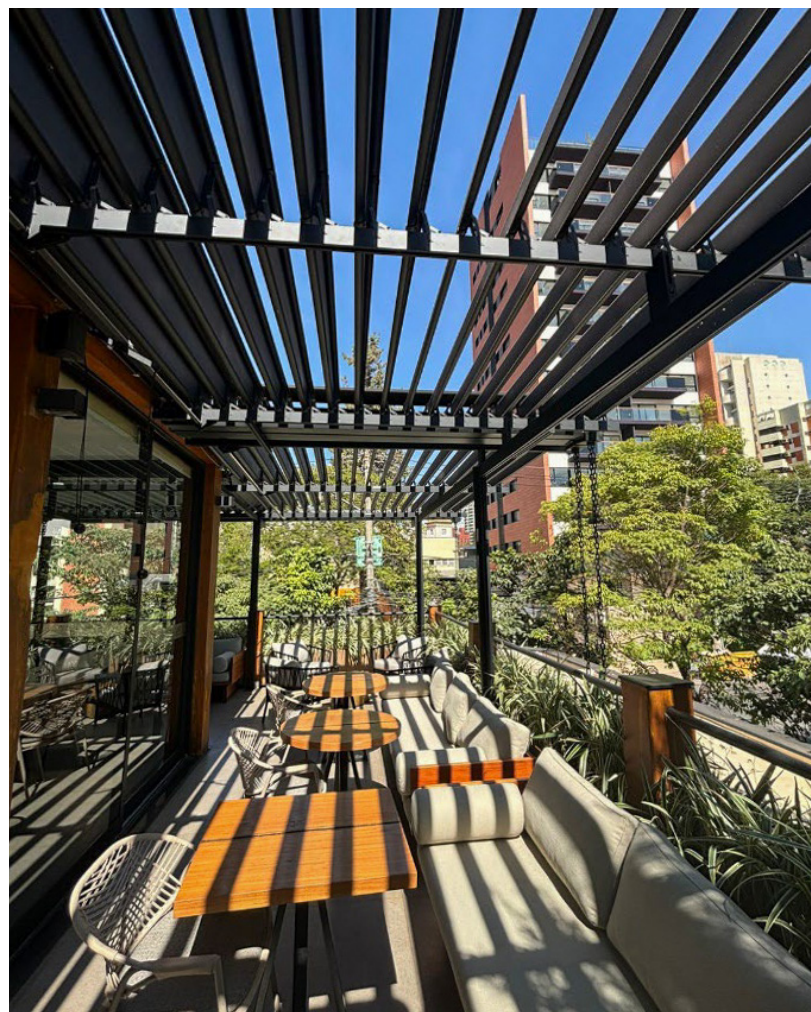
Movimento de abertura de 0° a 90° por comando elétrico ou manual.

Lâminas em alumínio com 0,6mm de espessura em forma de “S” com superfície lisa sem vincos e cantos arredondados.

Opção de Lâminas SuperLux® com faixa central em policarbonato transparente ou translúcido.

Estrutura em duralumínio anodizado ou pintado eletrostaticamente.

Mais de 15 opções de cores.



AeroMax® Zetaflex Retrátil

Também criado e patenteado pela engenharia da Zetaflex, o sistema retrátil AeroMax® permite até 2/3 da área livre no ambiente. Quando fechado, o AeroMax® proporciona sombra aconchegante e proteção contra chuva. Na opção “Mono”, o painel de cobertura recolhe para um único lado, enquanto a versão “Stereo” abre do centro para as laterais. Ambas as versões garantem conforto com controle do “tempo”.



Movimento de abertura por sistema pantográfico que descobre até 2/3 da área protegida.

Lâminas em alumínio com 0,6mm de espessura em forma de “S” com superfície lisa sem vincos e cantos arredondados.

Opção de Lâminas SuperLux® com faixa central em policarbonato compacto transparente ou translúcido.

Estrutura duralumínio anodizado ou pintado eletrostaticamente.

Mais de 15 opções de cores.

ZetaPlac® Zetaflex Fixo

O ZetaPlac® é uma cobertura fixa que une elegância e alta performance, sendo totalmente à prova de vazamentos graças ao sistema de fixação por grampôs, que dispensa perfurações nas telhas. Suas lâminas de alumínio esmaltado em "U" garantem estanqueidade e resistência superior aos ventos, tornando-o ideal para regiões litorâneas. Por ser 100% em alumínio, é amplamente utilizado como passarelas ou marquises, além de ser o sistema ideal para estacionamentos e arquibancadas pela reflexão de calor, durabilidade e elevado padrão de acabamento em qualquer cor.

Fixação por sistema de encaixe "anti-vazamentos", sem perfurações.

Lâminas em alumínio com 0,6mm de espessura em forma de "U" com superfície lisa sem vincos e cantos arredondados.

Opção de Lâminas SuperLux® com faixa central em policarbonato compacto transparente ou translúcido.

Longarinas e grampos em duralumínio a nodizado ou pintado eletrostaticamente.

Opções exclusivas de colunas e braços tubulares em aço especial para grandes áreas ou projeções maiores.

Mais de 15 opções de cores.



AeroBrise® Zetaflex Móvel

Combinando estética, durabilidade e funcionalidade, o AeroBrise® Zetaflex é um sistema móvel de sombreamento arquitetônico produzido 100% em alumínio. Formado por lâminas, posicionadas horizontal ou verticalmente, e com giro de até 90 graus, essa solução contribui com a redução da incidência solar direta, favorecendo a ventilação natural e criando ambientes internos agradáveis pelo maior conforto térmico, além de valorizar as fachadas dos edifícios. Em resumo, o AeroBrise® Zetaflex contribui para significativa economia de ar condicionado, evitando o uso de vidros especiais, persianas ou cortinas, tornando-se uma solução eficiente e elegante para projetos sustentáveis. Baseada no conceito "All Aluminum", a marca coloca à disposição dos engenheiros, arquitetos e projetistas soluções que tornam as construções mais modernas, bonitas e confiáveis.



Movimento de 0° a 90° entre as lâminas.

Lâminas em alumínio com 0,6mm de espessura em forma de "S" com superfície lisa sem vincos e cantos arredondados.

Opção de Lâminas SuperLux® com faixa central em policarbonato transparente ou translúcido.

Estrutura em duralumínio anodizado ou pintado eletrostaticamente.

Mais de 15 opções de cores.

ZetaBrise® Fixo

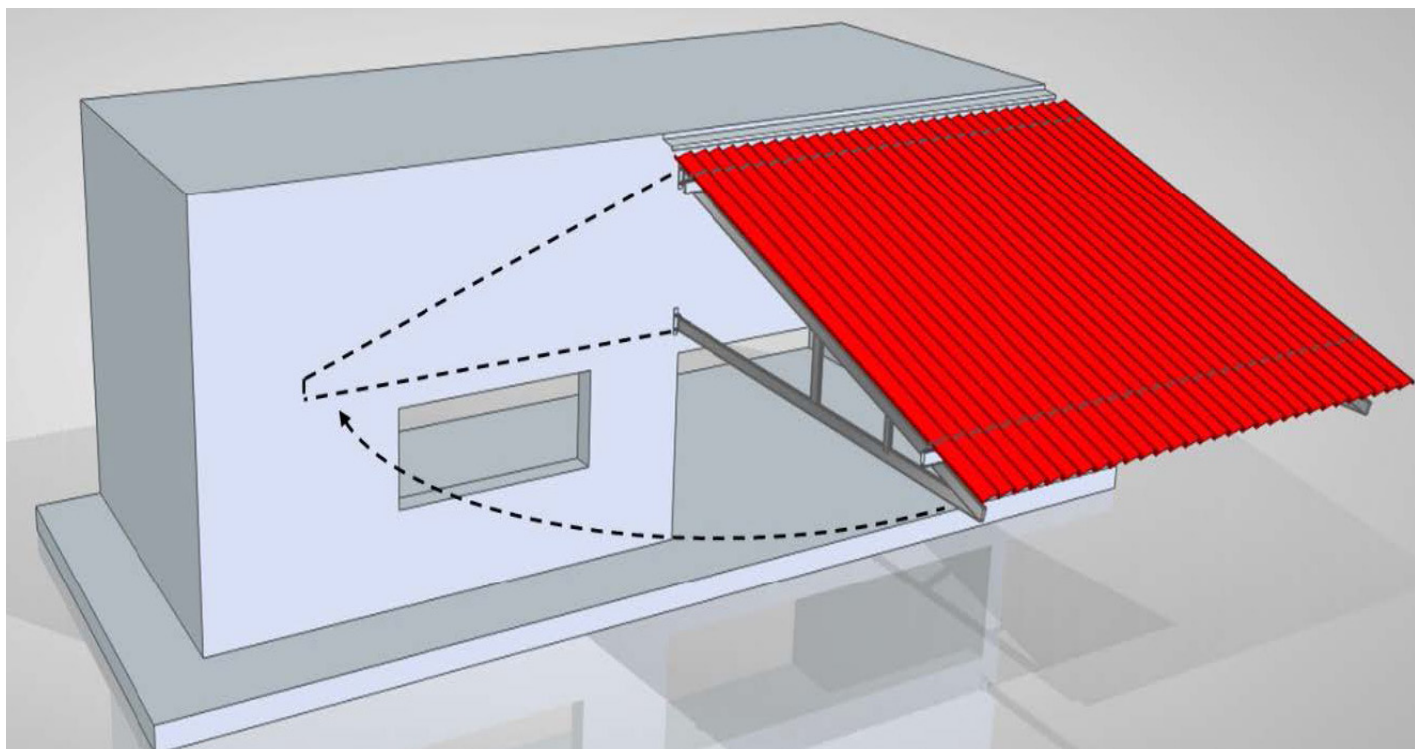
O ZetaBrise® é um sistema criado pela Zetaflex, 100% em alumínio, que combina design elegante, resistência e alto desempenho com economia. Suas lâminas perfiladas, largas ou estreitas, podem ser instaladas na horizontal ou vertical e ajustadas em diferentes ângulos, proporcionando proteção solar eficiente sem eliminar a ventilação natural. Além de valorizar a fachada, a solução reduz o calor interno, gera economia de energia ao diminuir a necessidade de ar-condicionado e dispensa complementos como vidros especiais, persianas ou cortinas, tornando-se uma escolha funcional e sustentável para projetos arquitetônicos contemporâneos.



ZetaMobile® Zetaflex Escamoteável

Patenteado mundialmente em 2021, o ZetaMobile® é um sistema exclusivo de cobertura móvel com sistema de braço articulado e painel “escamoteável” (único no mundo) que une funcionalidade, robustez e durabilidade de forma criativa e elegante, apresentando um dos mais brilhantes e admirados conceitos de engenharia presentes na enorme coleção de patentes da Zetaflex.

Quando recolhido, o ZetaMobile® se diferencia por garantir abertura completa do ambiente sem deixar trilhos ou estruturas aparentes. Quando estendido, garante sombra com o padrão máximo de segurança e estanqueidade das soluções Zetaflex. Fabricado em alumínio especial, oferece alta durabilidade, conforto térmico ao refletir os raios solares e proteção total contra a chuva, com escoamento eficiente das águas. Braços e painéis 100% em alumínio com suportes em aço zincado completam o conjunto, garantindo resistência, acabamento nobre com longa vida útil.



Toldos ZetaLon® em Lona

A linha de toldos ZetaLon® alia praticidade e design europeu, oferecendo modelos que podem ser acionados automática ou manualmente. Inspirados no estilo italiano, estão disponíveis em opções coloridas ou transparentes, que além de protegerem contra sol e chuva, agregam sofisticação e valorizam os ambientes, tornando-se uma solução versátil para diferentes projetos arquitetônicos em diversas cores de lona sintética ou acrílica, dependendo das características e sofisticação de cada imóvel.



Toldo ZetaLon® Lazio

Estruturas em alumínio –
nunca enferrujam.

Comando sem molas – por manivela
com redutor – posiciona-se na altura
desejada.

Opção de automação – controle
remoto ou interruptor.



Toldo ZetaLon® Lazio



Toldos ZetaLon® Torino (retrátil) e Verona (enrolável)



Cortinas ZetaLon® Bologna

Coberturas e Toldos ZetaLux® em Policarbonato

A exclusiva linha de coberturas e toldos ZetaLux® combina estrutura 100% em alumínio com placas de policarbonato alveolar ou compacto (importadas de Israel) unidas por um sistema de encaixe que elimina perfurações, garantindo alta resistência, durabilidade e proteção contra vazamentos. A proteção dos raios ultravioleta (UV) evita danos à objetos, móveis, cortinas e carpetes, mas não bloqueia a iluminação e o calor no ambiente. Transparentes ou translúcidos, as coberturas ZetaLux® são ideais para áreas de passagem em que há necessidade de proteção contra chuvas sem perder a iluminação natural. Os toldos ZetaLux® com modelos retos ou curvos apresentam os mesmos benefícios, em balanço, sobre portas ou janelas.





#Casa e Mercado