

Sistema Multi Telha em Policarbonato oferece aos Arquitetos e Construtores um material translúcido, com características de elevada resistência, beleza e versatilidade, com aproveitamento da luz natural.

CARACTERÍSTICAS

Foi desenvolvido para simplificar a montagem de coberturas translúcidas com total estanqueidade. É composto de painéis auto encaixáveis, sendo sua fixação à estrutura (terças) garantida por simples garras em alumínio.

Permite realizar cobertas em tempo inferior aquelas de chapas de policarbonato convencional, com sensível redução de custo de instalação e estrutura.

São aplicáveis em coberturas planas ou curvas, com todas as vantagens do policarbonato alveolar, incluindo alta resistência mecânica e filtro anti-UV co-extrudado.

FORMATOS

Espessura: 6mm

Largura: 250mm

Comprimento: 6000mm

CORES

AZUL

BRANCA

BRONZE

CINZA OPACO

CRISTAL

FUMÊ

PÉROLA REFLETIVO

PRATA REFLETIVO

VERDE

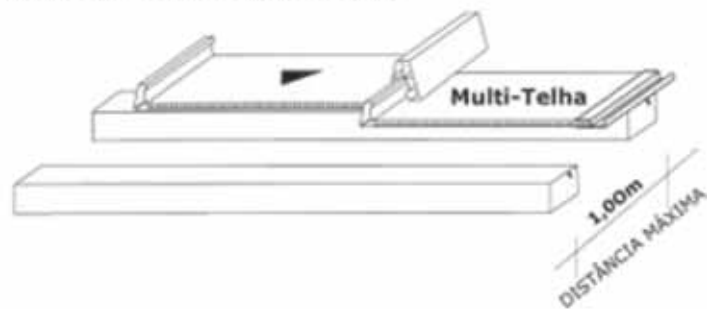
OBS: Outras medidas ou cores mediante consulta.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

O perfil Multi Telha foi desenvolvido para simplificar a montagem de coberturas translúcidas com total estanqueidade. Pode ser aplicado de forma plana ou curva com o comprimento máximo de 6,00 m.

APLICAÇÃO PLANA

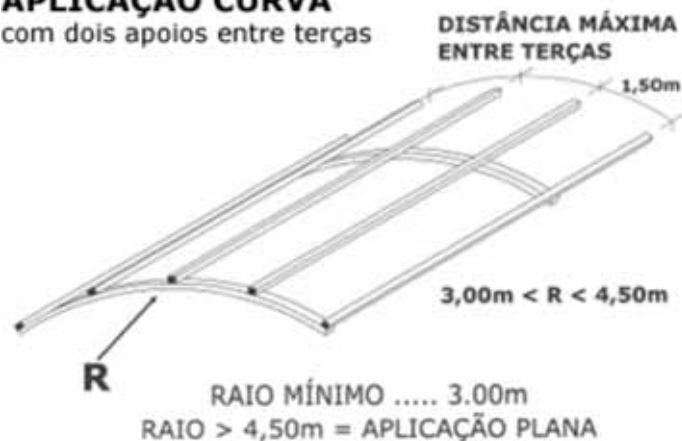
com dois apoios entre terças



CAIMENTO MÍNIMO 5%

APLICAÇÃO CURVA

com dois apoios entre terças



CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

Mantenha as chapas estocadas em local coberto, seco e ventilado;

A embalagem das chapas deverá estar intacta até o momento da instalação;

Apoie as chapas em superfície plana e limpa para serem cortadas;

Para corte das chapas verifique se a lâmina da ferramenta é a adequada. Utilize ferramenta elétrica ou manual;

Remova o excesso de partículas do interior dos alvéolos com aspirador;

A estrutura que irá acomodar as chapas deve estar limpa;

Utilize os acessórios indicados na montagem;

Posicione as chapas com o filme indicando o lado de proteção UV voltada para o sol;

É recomendável lavar a cobertura com sabão neutro, água morna e pano macio após a instalação e sempre que necessário;

Nunca lave a cobertura em horários de sol intenso, execute esta tarefa sempre pela manhã ou final da tarde.

DILATAÇÃO TÉRMICA

A temperatura de amolecimento VICAT do policarbonato é de 150°C, isto permite seu uso em temperaturas contínuas de até 120°C. A expansão térmica é a propriedade que mede o volume adicional necessário para acomodar os átomos e moléculas, por estarem vibrando mais rápido e com maior amplitude devido ao aquecimento, e pode ser expresso em mm/m °C.

MATERIAL	MATERIAL mm/m °C
Vidro	0,009
Aço	0,012
Alumínio	0,024
Policarbonato	0,065
Acrílico	0,056

MONTAGEM



GARRA MT
CONTRAVENTAMENTO
DOS
PERFIS MULTI - TELHA
NAS TERÇAS

ARREMATE DE BORDA
SUPERIOR / INTERIOR

PERFIL UNIÃO ARREMATE FIXADO SOBRE A TERÇA COM PARAFUSO PANCAKE



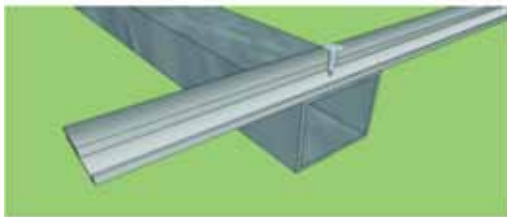
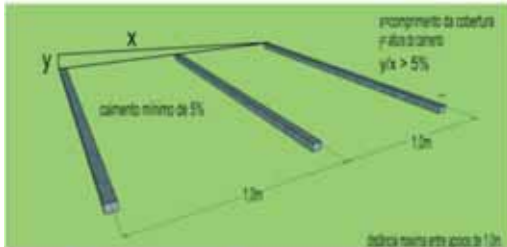
CORTAR A ABA LATERAL
PARA O ENCAIXE DO
PERFIL UNIÃO ARREMATE



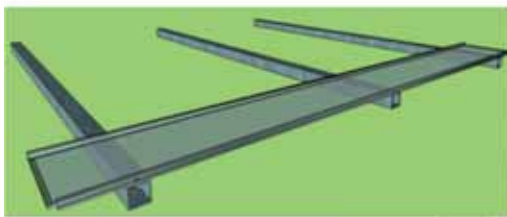
TAMPA MT
NO ARREMATE DE BORDA
CONTRAVENTAMENTO DOS PERFIS
MULTI - TELHA



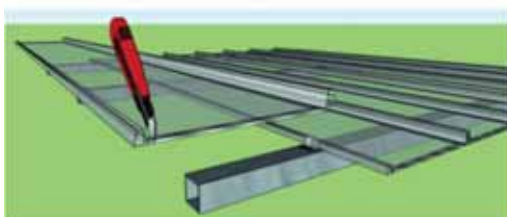
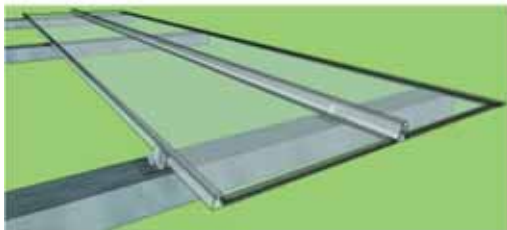
MONTAGEM (PASSO A PASSO)



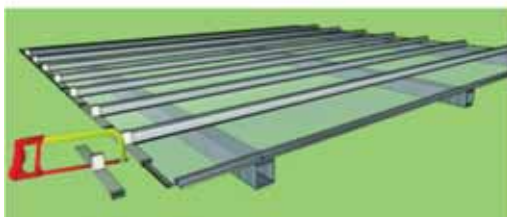
Fixe o perfil arremate em todas as terças (apoios) que estão a cada metro (máximo).



Após o corte da aba maior (fêmea), encaixe a MULTI TELHA no perfil arremate.



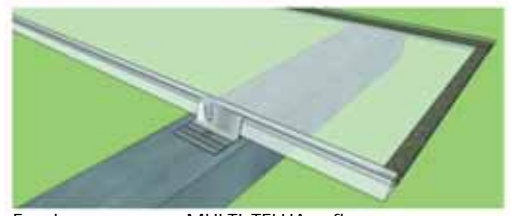
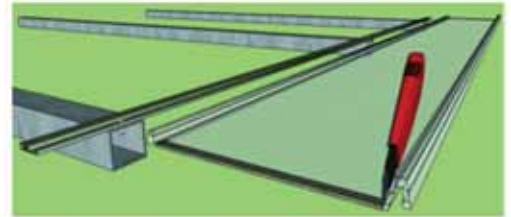
Refile a última MULTI TELHA para encaixar perfil arremate.



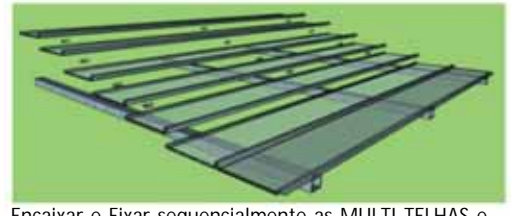
Encaixe as tampas de borda em todas as MULTI TELHAS, e corte a última peça da tampa da borda na medida necessária.



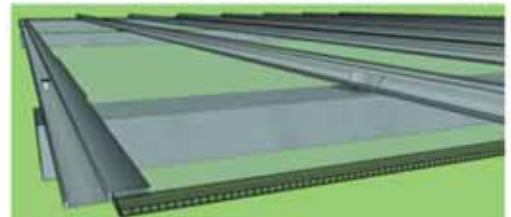
Aplique as fitas adesivas: na borda inferior do caimento, fita porosa e na superior, fita de alumínio.



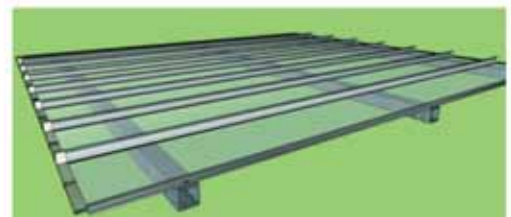
Encaixe a garra na MULTI TELHA e fixe as garras em cada terça (apoio).



Encaixar e Fixar sequencialmente as MULTI TELHAS e as garras.



Encaixar o perfil arremate na MULTI TELHA e parafuse.



...e está pronta sua cobertura.

FISPO

Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Sistema Multi Telha (em Policarbonato Alveolar)

Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Substância

Nome químico comum ou nome genérico: Policarbonato à base de bisfenol A

Sinônimo: Não disponível

Ingredientes que contribuem para o perigo: Não aplicável

Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Produto não perigoso para a saúde ou para o meio ambiente segundo as Diretivas 2006/121/CE ou 1999/45/CE com as respectivas adaptações e disposições nacionais aplicáveis.

Efeitos do produto: Não aplicável.

Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros: Remover pessoas não-participantes da zona de perigo.

Despir imediatamente o vestuário e calçados contaminados.

Transportar a vítima para a sala de emergência mais próxima e buscar assistência médica imediatamente.

Inalação: Levar a vítima para o ar livre, agasalhá-la e deixá-la repousar. Se a respiração da vítima estiver difícil, dar oxigênio e buscar auxílio médico.

Contato com a pele: Em caso de contato com a massa fundida muito quente, arrefecer imediatamente com água abundante. As crostas de produtos formadas sobre a pele não devem ser removidas à força ou com solventes. Para tratamento de eventuais queimaduras e para uma limpeza suave da pele, consultar imediatamente um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos imediatamente com água morna por 15 a 20 minutos, inclusive debaixo das pálpebras. Procurar em seguida um médico especialista (oftalmologista).

Ingestão: Buscar assistência médica imediatamente.

Medidas de Combate a Incêndio

Meio de extinção apropriados: Jato de água pulverizada; pó químico; dióxido de carbono (CO₂); espuma.

Perigos específicos: Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxido nítricos, e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Métodos especiais: Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

Proteção dos bombeiros: No combate ao incêndio; usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais: Utilizar equipamento de proteção individual, manter afastado de fonte de ignição, cuidar de ventilação suficiente e manter afastadas pessoas não participantes.

Precauções ao meio ambiente: Impedir penetração em cursos d'água, redes de esgoto e no solo.

Método para limpeza: Recolher mecanicamente evitando a formação de poeira, depositar em artefatos apropriados e efetuar coleta conforme normas e procedimento locais.

Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas: Manusear o produto sob condições adequadas, longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Cuidar de ventilação suficiente, se for necessário, utilizar aspiração local.

Armazenamento

Condições de armazenamento: Manter afastado de fontes de ignição e/ou aquecimento.

Guardar o recipiente seco e bem fechado num lugar fresco e bem ventilado.

Manter em locais arejados e livres de umidade.

Materiais seguros para embalagens: Não disponível.

Controle de Exposição e Proteção Individual

Equipamento de proteção individual apropriado: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Proteção respiratória: Utilizar proteção respiratória com filtro anti-partículas em caso de usinagem.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado. Utilizar luvas ao usinar ou manipulação à quente.

Propriedade Físico-Químicas

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não disponível.

Temperatura de decomposição: $\geq 380^{\circ}\text{C}$

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: $> 450^{\circ}\text{C}$

Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível.

Densidade: ca. 1200 – 1400 kg/m³

Solubilidade: Praticamente insolúvel em água.

Outras Informações: Ponto de amolecimento: $> 130 - 160^{\circ}\text{C}$

Densidade da massa: 600 – 700 kg/m³

Estabilidade e Reatividade

Não se observam reações perigosas, trata-se de produto estável. Não apresenta reações no armazenamento ou manuseio.

Produtos perigosos da composição: No caso de decomposição térmica que se verifica no caso de incêndio ou de aquecimento excessivo quando, por exemplo, se trabalha de maneira incorreta, podem formar-se gases e vapores tóxicos nocivos à saúde.

Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Não disponível.

Toxicidade aguda: Não disponível.

Efeitos locais: Trabalhando sob as condições recomendadas, podem formar-se emissões reduzidas. Durante a transformação deste produto, sobretudo na combustão, observa-se a formação de dióxido de carbono, fenol e subprodutos. Manuseado corretamente, o produto não apresenta risco à saúde.

Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não disponível.

Persistência\degradabilidade: O produto é praticamente insolúvel em água. Em virtude da sua consistência e insolubilidade na água, não se esperam problemas ecológicos. O produto não é facilmente biodegradável.

Impacto ambiental:

Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto: Depois que os restos (pó e pedaços) forem removidos, podem ser enviadas para a recuperação de acordo com a sua natureza, para os serviços de recolhimento já implantados pela indústria química. A recuperação deve ser realizada segundo a legislação nacional e as normas sobre a proteção do meio ambiente. O produto pode ser enviado para reciclagem mecânica. Depois de devidamente preparado, pode ser novamente fundido e utilizado para a moldagem de novas peças. Uma condição imprescindível para a reciclagem mecânica é o recolhimento específico do material e a separação por tipos.

Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Outras informações

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.
A FISPOQ descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança.

As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas.

OBS: Os dados acima são para referência de consulta apenas, para cada aplicação específica. São necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades. Certificamos que trata-se de produtos, conforme descrito em nossa nota fiscal, obedecendo as normas técnicas de produção de acordo com o nosso fornecedor.

As informações aqui contidas são de responsabilidade do fabricante.

TERMO DE GARANTIA

A VICK, distribuidora das chapas alveolares, conforme orientação do fabricante informa que a garantia das chapas alveolares deve ser contada a partir da data de emissão da Nota Fiscal, observando-se as seguintes considerações gerais:

Para amarelecimento e perda de transmissão de luminosidade, as Chapas ALVEOLARES, ficam garantidas por 10 anos, considerando-se duas etapas de cinco anos cada.

As Chapas alveolares, apresentam elevado grau de transmissão luminosa no tempo. Se comparada com o valor inicial, a perda de transmissão luminosa não é superior a 12% em cinco anos, mensurada em conformidade com as normas ASTM D 1003, mantidas as condições de limpeza da superfície das chapas.

O índice de amarelecimento das Chapas alveolares no curso dos primeiros cinco anos, não sofrerá uma variação superior a 20 DELTA com relação ao valor inicial, medido em conformidade com as normas ASTM D 1925, mantidas as condições de limpeza da superfície das chapas.

As Chapas alveolares deverão ser transportadas, armazenadas, manipuladas e instaladas conforme as prescrições técnicas do fabricante, definidas em nossas literaturas.

Esta garantia é automaticamente cancelada, caso tenham sido instaladas ou conservadas de modo não qualificado, isto é, quando não forem obedecidos os seguintes critérios:

- a) Para coberturas, fechamentos externos horizontais, verticais ou curvos, deverão ser utilizados, no caso das chapas, espessura maior ou igual a 6,0mm. Em caso de aplicação curva, para todos os produtos, deverá ser obedecido um raio mínimo de 175 vezes a maior espessura (altura) encontrada no produto.
- b) Excetuando-se o Sistema Multi Telha, as chapas de espessura inferior a 6,0mm, possuem garantia de vinte e quatro meses apenas contra amarelamento, não sendo produto indicado para aplicações externas.
- c) As chapas alveolares devem estar isentas de marcas de abrasão ou riscos e serem limpas apenas com água e sabão neutro. Observar que a instalação respeite as dilatações térmicas exigidas pelo produto.
- d) Os materiais de instalação, tais como silicone e acessórios, deverão ser aqueles indicados pelo fabricante.

e) As chapas alveolares não poderão estar expostas a ambientes agressivos e / ou poluídos que contenham agentes danosos aos produtos. Para orientação, o fabricante deverá ser consultado sobre elementos químicos danosos ao policarbonato.

O pedido de cumprimento da presente garantia, caso necessário, deverá ser formalizado pelo adquirente à VICK, por escrito, até dez dias do aparecimento do defeito, anexando a respectiva nota fiscal de venda e ainda, significativa amostra do material defeituoso.

O fabricante compromete-se a restituir ao cliente gratuitamente, fob-fábrica, a totalidade dos produtos que apresentarem eventuais defeitos de fabricação durante os cinco primeiros anos de garantia, após o que obedecerá ao critério definido pela seguinte fórmula:

$VR = (1 - n / 120) VNF$, onde

“VR” é o valor do ressarcimento

“n” é a quantidade de meses de uso a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

“VNF” é o valor total da Nota Fiscal.

Tal restituição não cobre gastos de instalação/estruturas, perdas e danos e restringe-se tão somente as chapas ALVEOLARES.

Fica eleito o foro do Rio de Janeiro para eventuais contestações da presente garantia.

NOTA

Este Boletim Técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.