

# MULTI FUNCTION



## MODERNOS SISTEMAS DE COBERTURAS



### TOTAL ESTANQUEIDADE E MENOR CUSTO DE INSTALAÇÃO

O MULTI-FUNCTION SYSTEM é composto por painéis, em polycarbonato Alveolar, especialmente desenhados e acessórios de engate rápido para o intertravamento dos painéis. Resultado: montagem ágil, fácil e menor custo de instalação.

O sistema MULTI-FUNCTION é estanque e permite a contração e dilatação térmica dos seus componentes, sem afetar suas características e propriedades estruturais. Além disso, elimina furos e parafusos, assegurando total estanqueidade às coberturas e fachadas, sem necessidade de selantes, adesivos ou outros materiais de vedação.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Os painéis de engate rápido, sem furos de fixação são ideais para grandes projetos profissionais, industriais, comerciais, residenciais, shoppings, academias, clubes, escolas, hotéis, terminais rodoviários, ferroviários e aeroportos.

Mas são também indicados para pequenas coberturas de qualquer tipo como garagens, terraços, telhados, varandas, passarelas e pergolados.

### VANTAGENS

- Montagem simples, rápida e econômica.
- Reduz os custos de instalação;
- São leves, de fácil instalação e podem ser curvados a frio na obra;
- Kit de acessórios completo;
- Elimina furos e parafusos assegurando sua total estanqueidade;
- Dispensa o uso de selantes, adesivos e outros materiais de vedação;
- Elevada transmissão luminosa;
- Painéis podem ser em polycarbonato Alveolar Full-Reflective que oferece maior conforto térmico no interior do ambiente (até menos 9° C) ou Alveolar Heatbloc OURO, com tratamento INFRARED;
- Proteção anti-UV, nos dois lados dos painéis, bloqueando os raios UV;
- Resistência a impactos 30 vezes maior comparado ao vidro envelhecido e 8 vezes mais que o acrílico;
- Garantia de 10 anos contra amarelamento e perdas das características visuais.

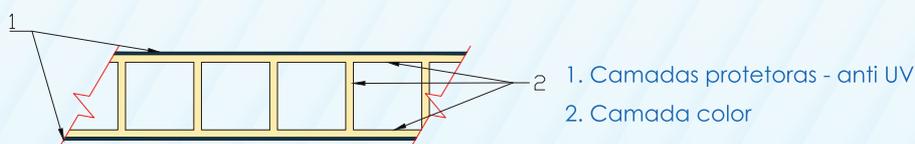
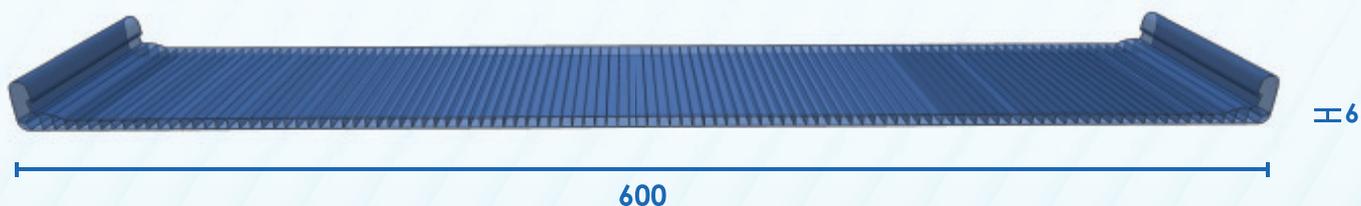


# MULTI FUNCTION

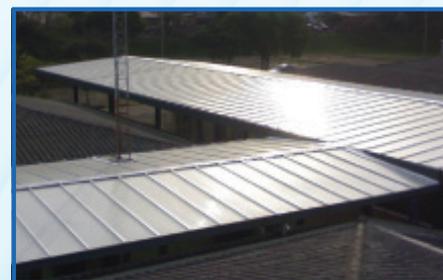
PRODUTO  
BRASILEIRO

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

RPM6-00XX



Dados Técnicos	RPM6-99XX	UNIDADE
Largura útil	600 +/- 1%	mm
Comprimento standard (*)	6000	mm
Espessura	6	mm
Peso	1,70	aprox. kg/m <sup>2</sup>
Up-value	3,60	W/m <sup>2</sup> K
E-Módulo	2200	N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de dilatação linear	0,065	mm/m °C
Temp. máxima curta:	130	°C
Temp. máxima constante:	115	°C
Transmissão luminosa		
Cristal	80%	aprox. %
Branco leitoso	55%	aprox. %
Pérola	37%	aprox. %
Heatbloc-Ouro	sob consulta	aprox. %
Transmissão UV	aprox. 0	%
Raio mínimo de curvatura	2800	mm
Comportamento ao fogo	B s2-d0	DIN EN 13501



**Cores standard:** Cristal; Pérola Full Reflective; Heatbloc-Ouro.

**Quantidades sob consulta.**

**Cores possíveis:** Bronze; Fumê; Verde; Azul; Amarelo; Vermelho; Branco leitoso.

\* Outras cores sob consulta.

\* Outros comprimentos sob consulta.

Multi Function®	Espessura (mm)	Largura (mm)	Peso (nominal) Kg/m <sup>2</sup>	Up-value W/m <sup>2</sup> K	Informações
	10	600 +/- 1%	aprox. 2,30	2,50 W/m <sup>2</sup> K	Mais sob consulta.
	16	630 +/- 1%	aprox. 3,20	1,91 W/m <sup>2</sup> K	
	20	630 +/- 1%	aprox. 3,40	1,68 W/m <sup>2</sup> K	

AS SOLUÇÕES PARA SUA COBERTURA

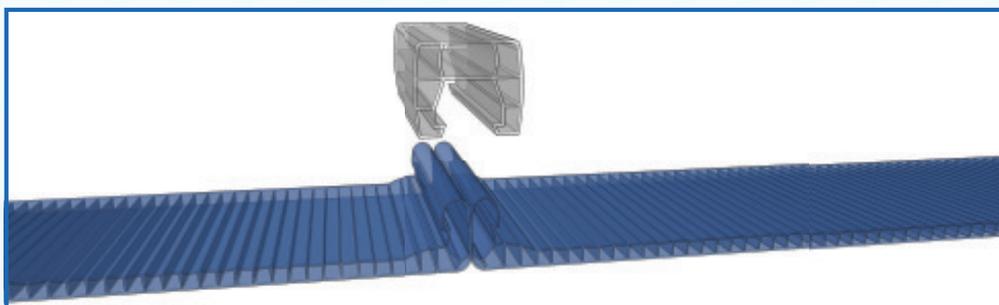
Produto	Aplicação em arco	Aplicação plana	A linha dos perfis
Multi Function® + U-conector de policarbonato	 $d \leq 1,50 \text{ m}$ $r > 2,80 \text{ m}$	 $d \leq 1,30 \text{ m}$ caimento mín 5%	
Multi Function® + U-conector quadrado de alumínio	 $d \leq 3,00 \text{ m}$ $r > 3,50 \text{ m}$	 $d \leq 2,50 \text{ m}$ caimento mín 5%	
Multi Function® + U-conector redondo de alumínio	 Sob Consulta	 $d \leq 4,00 \text{ m}$ caimento mín 5%	
Multi Function® + Sistema BA de alumínio	 $0,80 \leq c \leq 3,50 \text{ m}$ $3,00 \leq r \leq 3,50 \text{ m}$	 $d \leq 3,00 \text{ m}$ caimento mín 5%	
Multi Function + Sistema Auto-portante de alumínio	 $2,50 \leq c \leq 6,50 \text{ m}$ $3,00 \leq r \leq 5,00 \text{ m}$	 $d \leq 3,75 \text{ m}$ caimento mín 5%	
Multi Function + Sistema Super-portante de alumínio	 $3,00 \leq c \leq 8,50 \text{ m}$ $3,00 \leq r \leq 5,00 \text{ m}$ Sob consulta	 $d \leq 4,75 \text{ m}$ caimento mín 5%	
Multi Function® raio estrutural + U-conector de policarbonato	 $1,50 \leq c \leq 3,90 \text{ m}$ $2,80 \leq r \leq 3,20 \text{ m}$ $v \leq 4,20 \text{ m}$		

Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isoplefas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isoplefas com a identificação das Regiões.

# MULTI FUNCTION

## SISTEMA COM PERFIL CONECTOR DE POLICARBONATO

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS



#### Aplicações Planas\*\*

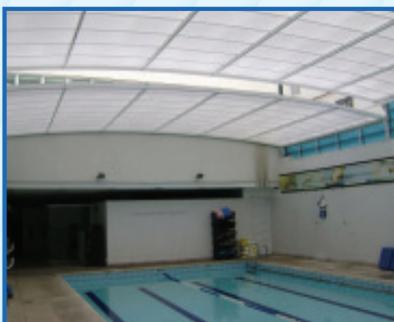
Espaçamento entre terças: até 1,30 m (máx.)  
Beiral máximo recomendado 200 mm.

#### Aplicações em Arco\*\*

Espaçamento entre terças: até 1,50 m ( $r > 2,80$  m)  
Beiral máximo recomendado 200 mm.

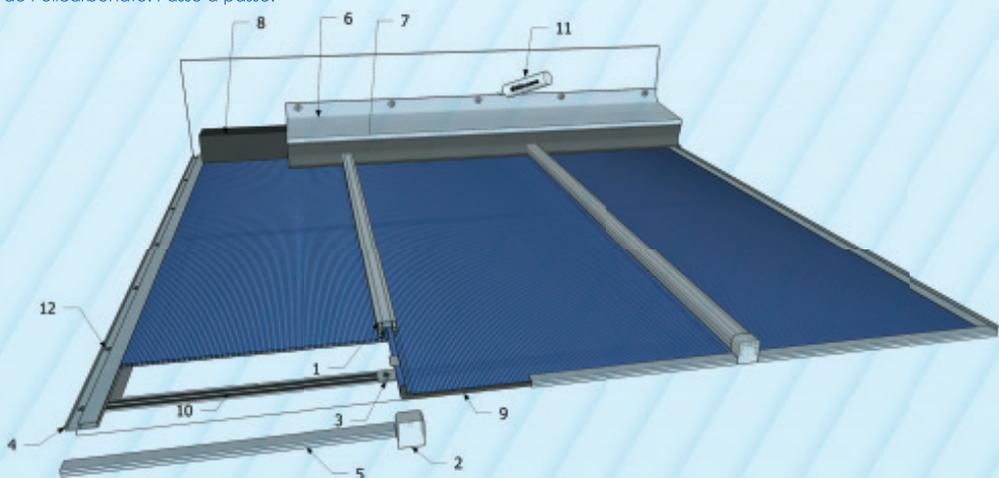
#### Caimento\*\*

- Mínimo de 5% para subestrutura metálica.
- Mínimo de 9% para subestrutura em madeira.



MAIS DETALHES DESTE PRODUTO EM NOSSO CANAL NO YOUTUBE!

Instruções de montagem. MF-Conector de Policarbonato. Passo a passo.



#### Acessórios

1		U-conector policarbonato
2		Tampa policarbonato
3		Garra alumínio
4		Perfil união arremate alumínio
5		Perfil U alumínio
6		Perfil rufo alumínio
7		Gaxeta rufo EPDM
8*		Bloco de poliuretano ou polietileno
9		Fita vent-tape
10		Fita neoprene
11*		Silicone Neutro
12*		Parafuso Pancake

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletras, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletras com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente



**POLYSOLUTION**  
SOLUÇÕES EM POLICARBONATO

Rua Anne Frank, 5433, Boqueirão – Curitiba – Paraná  
Fone: 41 3045-2600 41 99733179  
[www.polysolution.com.br](http://www.polysolution.com.br)

# SISTEMA COM PERFIL CONECTOR QUADRADO EM ALUMÍNIO



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



### Aplicações Planas\*\*

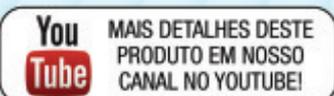
Espaçamento entre terças: até 2,50 m (máx.)  
Beiral máximo recomendado 300 mm.

### Aplicações em Arco\*\*

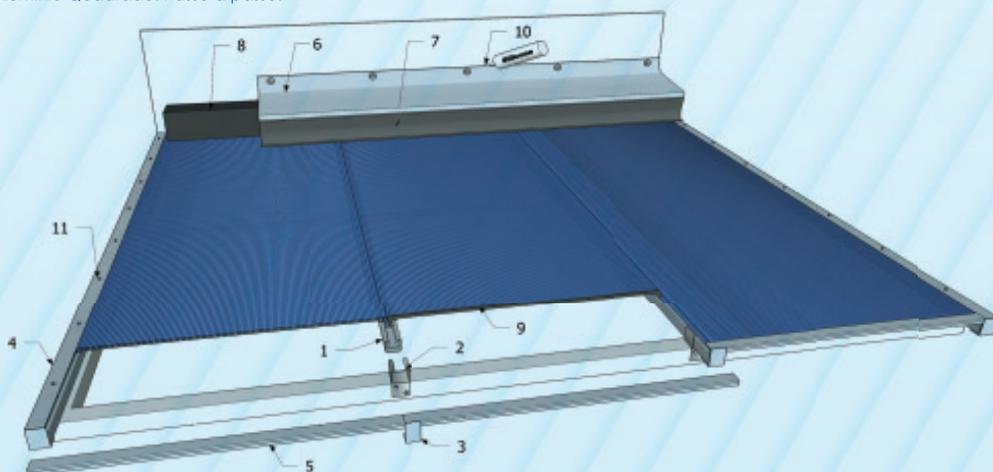
Espaçamento entre terças: até 3,00 m ( $r > 3,50$  m)  
Beiral máximo recomendado 300 mm.

### Caimento\*\*

- Mínimo de 5% para subestrutura metálica.
- Subestrutura em madeira sob consulta.



Instruções de montagem. MF-Conector de Alumínio Quadrado. Passo a passo.



Acessórios		
1		U conector quadrado alumínio
2		garra inox
3*		Cantoneira alumínio (peça)
4*		Cantoneira alumínio (barra)
5		Perfil U alumínio
6		Perfil rufo alumínio
7		Gaxeta rufo EPDM
8*		Bloco de poliuretano ou polietileno
9		Fita vent-tape
10*		Silicone Neutro
11*		Parafuso auto-brocante

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletas com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente

# MULTI FUNCTION

## SISTEMA COM PERFIL CONECTOR REDONDO EM ALUMÍNIO

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS



#### Aplicações Planas\*\*

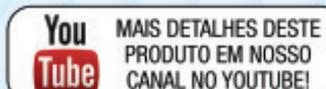
Espaçamento entre terças:  
até 4,0 m (máx.)  
Beiral máximo  
recomendado 500 mm.

#### Aplicações em Arco\*\*

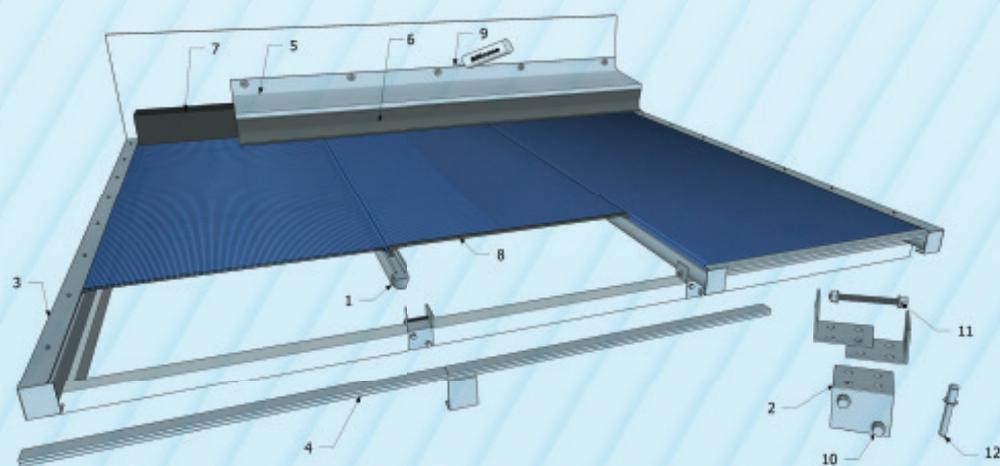
Sob consulta.

#### Caimento\*\*

Mínimo de 5% para  
subestrutura.



Instruções de montagem. MF-Conector de Alumínio Redondo. Passo a passo.



#### Acessórios

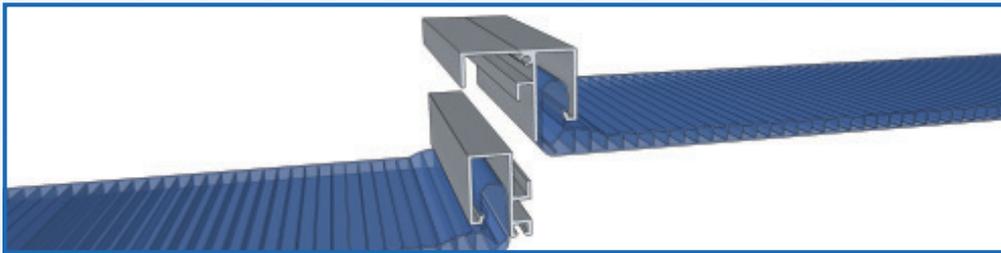
1		U conector redondo alumínio
2*		Cantoneira alumínio (peça)
3*		Cantoneira alumínio (barra)
4		Perfil U alumínio
5		Perfil rufo alumínio
6		Gaxeta rufo EPDM
7*		Bloco de poliuretano ou polietileno
8		Fita vent-tape
9*		Silicone Neutro
10*		Parafuso auto-brocante
11*		Parafuso com porca e arruelas
12*		Rebite

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletas com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O moderno sistema "BA" em alumínio é uma cobertura em arco que proporciona iluminação natural ao ambiente. São aplicações de até 3,50 m de vão livre possível. **O SISTEMA É COMPOSTO DE ELEMENTOS PRÉ-MONTADOS.** A montagem dos elementos é fácil, rápida e econômica.



### Aplicações Planas\*\*

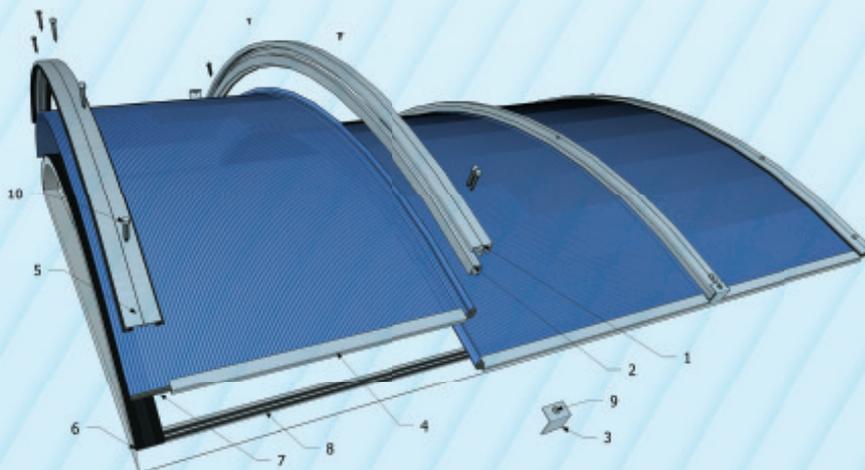
Espaçamento entre terças:  
até 3,0 m (máx.)  
Beiral máximo  
recomendado 300 mm.

### Aplicações em Arco\*\*

Espaçamento entre terças:  
até 3,50 m ( $r > 3,50$  m)  
Beiral máximo  
recomendado 300 mm.

### Caimento\*\*

Mínimo de 5% para  
subestrutura metálica.  
Subestrutura em madeira  
sob consulta.



Acessórios		
1		Perfil U sistema BA fêmea alumínio
2		Perfil U sistema BA macho alumínio
3*		Cantoneira alumínio (peça)
4		Perfil U alumínio
5		Perfil base alumínio + gaxeta EPDM
6		Guarnição EPDM
7		Fita vent-tape
8		Fita neoprene
9*		Parafuso pancake
10*		Parafuso auto-brocante

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletas com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente

# MULTI FUNCTION

## SISTEMA COM PERFIL AUTO-PORTANTE EM ALUMÍNIO

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS



#### Aplicações Planas\*\*

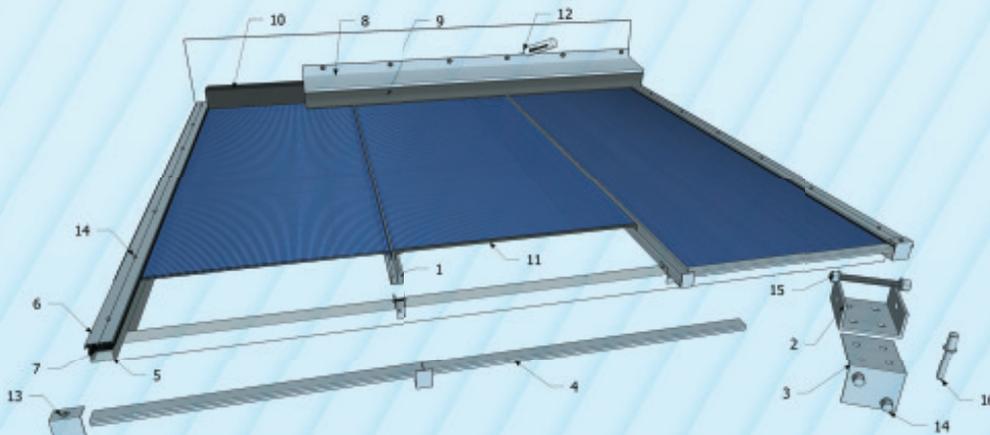
Espaçamento entre terças: até 3,75m (máx.)  
Beiral máximo recomendado 500 mm.

#### Aplicações em Arco\*\*

Espaçamento entre terças: até 6,50 m ( $r > 4,0$  m)  
Beiral máximo recomendado 500 mm.

#### Caimento\*\*

Mínimo de 5% para subestrutura metálica.  
Subestrutura em madeira sob consulta.



#### Acessórios

1		Perfil auto-portante alumínio
2*		Perfil U alumínio (peça)
3*		Cantoneira alumínio (peça)
4		Perfil U alumínio
5*		Tubo retangular alumínio
6		Perfil base alumínio + gaxeta EPDM
7		Guarnição EPDM
8		Perfil rufo alumínio
9		Gaxeta rufo EPDM
10*		Bloco de poliuretano ou polietileno
11		Fita vent-tape
12*		Silicone Neutro
13*		Parafuso pancake
14*		Parafuso auto-brocante
15*		Parafuso com porca e arruelas
16*		Rebite

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletas com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente

# SISTEMA COM PERFIL SUPER-PORTANTE EM ALUMÍNIO



## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



### Aplicações Planas\*\*

Espaçamento entre terças: até 4,75 m (máx.)  
Beiral máximo recomendado 500 mm.



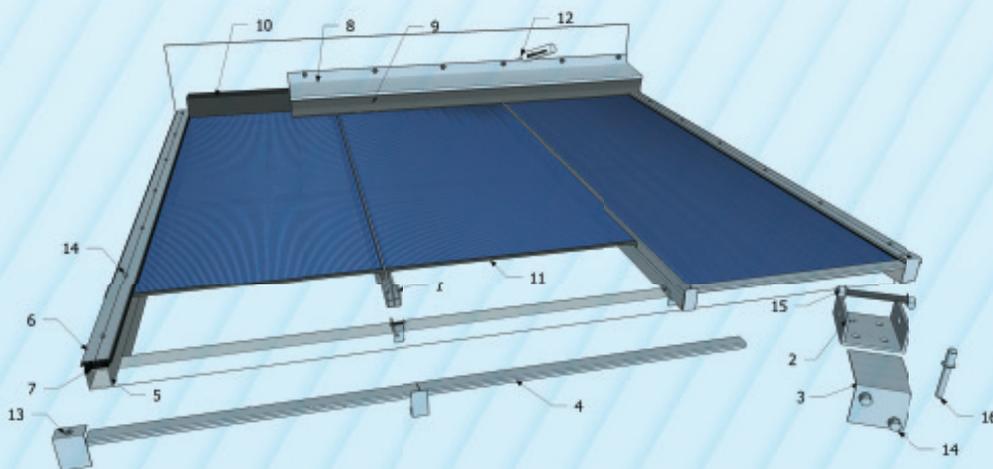
### Aplicações em Arco\*\*

Espaçamento entre terças: até 8,50 m ( $r > 4,0$  m)  
Beiral máximo recomendado 500 mm  
Sob consulta.



### Caimento\*\*

Mínimo de 5% para subestrutura metálica.  
Subestrutura em madeira sob consulta.



Acessórios		
1		Perfil super-portante alumínio
2*		Perfil U alumínio (peça)
3*		Cantoneira alumínio (peça)
4		Perfil U alumínio
5*		Tubo retangular alumínio
6		Perfil base alumínio + gaxeta EPDM
7		Guarnição EPDM
8		Perfil rufo alumínio
9		Gaxeta rufo EPDM
10*		Bloco de poliuretano ou polietileno
11		Fita vent-tape
12*		Silicone Neutro
13*		Parafuso pancake
14*		Parafuso auto-brocante
15*		Parafuso com porca e arruelas
16*		Rebite

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isoplelas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isoplelas com a identificação das Regiões.

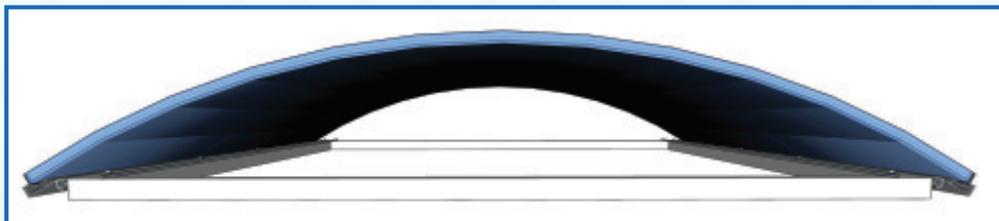
\* Fornecimento cliente

# MULTI FUNCTION

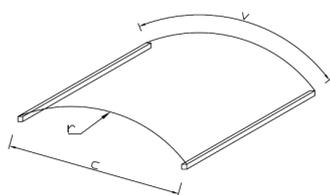
## SISTEMA "RAIO ESTRUTURAL" COM PERFIL CONECTOR DE POLICARBONATO

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O sistema "Raio estrutural" é uma cobertura em arco que proporciona iluminação natural ao ambiente. A montagem do sistema é fácil, rápida e muito econômica. Dispensa a calandragem dos arcos metálicos para apoio, conferindo maior economia. Os painéis são curvados a frio na obra.



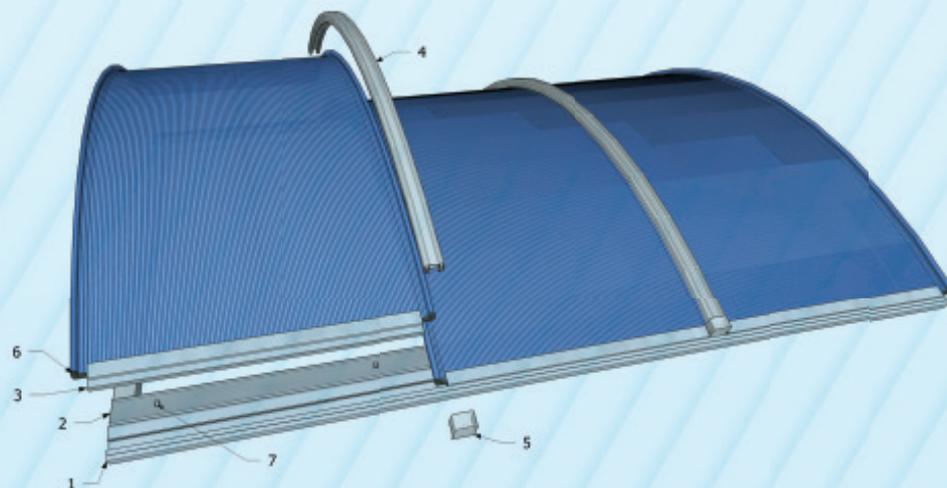
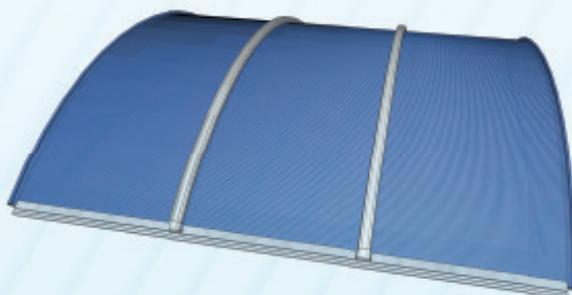
#### Aplicações em Arco\*\*



$$1,50 \leq c \leq 3,90 \text{ m}$$

$$2,80 \leq r \leq 3,20 \text{ m}$$

$$v \leq 4,20 \text{ m}$$



#### Acessórios

1		Perfil borda fêmea alumínio
2		Perfil borda macho alumínio
3		Perfil união arremate alumínio
4		U-conector policarbonato
5		Tampa policarbonato
6		Fita vent-tape
7*		Parafuso auto-brocante

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletas com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente



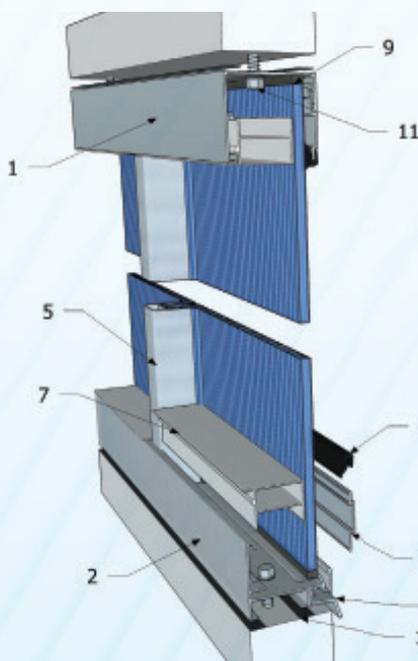
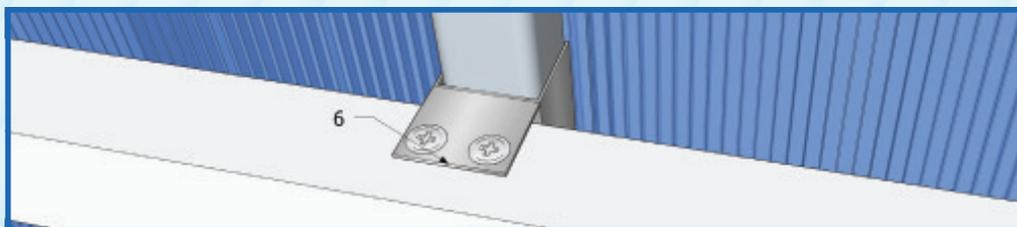
**POLYSOLUTION**  
SOLUÇÕES EM POLICARBONATO

Rua Anne Frank, 5433, Boqueirão – Curitiba – Paraná  
Fone: 41 3045-2600 41 99733179  
[www.polysolution.com.br](http://www.polysolution.com.br)

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Aplicações Fechamento\*\*

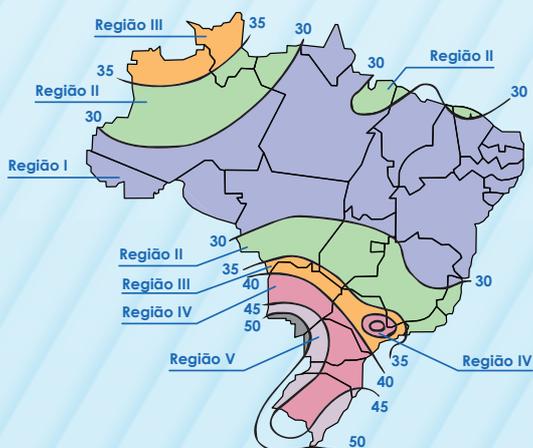
Espaçamento entre terças:  
 2 apoios (terças) até 2,00 m  
 3 apoios (terças) até 2,30 m  
 4 apoios (terças) até 2,50 m  
 5 apoios (terças) até 2,50 m



### Acessórios

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*	11*	12*
Perfil topo alumínio	Perfil base alumínio	Perfil fechamento alumínio	Gaxeta EPDM	U conector quadrado alumínio	Garra Inox	Perfil Policarbonato	Cantoneira alumínio	Fita vent-tape	Fita neoprene	Silicone Neutro	Parafuso auto-brocante

Velocidade do vento por região considerada na norma ABNT NBR 10821.



Região	Vento m/s	Vento km/h	Pressão do vento KN/m <sup>2</sup>
Região I	30	108	0,56
Região II	30-35	108-126	0,56-0,76
Região III	35-40	126-144	0,76-0,99
Região IV	40-45	144-162	0,99-1,24
Região V	45-50	162-180	1,24-1,53

\*\*Os dados aqui apresentados, foram determinados para as condições brasileiras na Região II do Gráfico das Isopletas, regulamentada pela NBR 10821. Para outras Regiões, favor consultar a Replaex. Na página 11, apresentamos o Gráfico das Isopletas com a identificação das Regiões.

\* Fornecimento cliente

## Sistemas e chapas em policarbonato



## AS LINHAS DE PRODUTOS

Chapas em policarbonato



Chapas Refletivas



Chapas Heatbloc (Infrared)



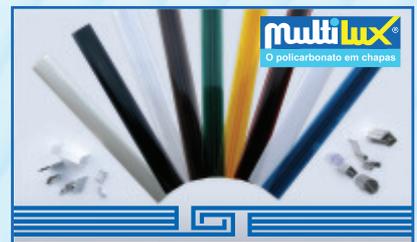
Moderno sistema de coberturas



Veneziana



Acessórios



Sistemas para aplicações industriais



Fechamento/Divisória Wall 40



Moderno sistema de coberturas

