



## Iluminação natural para projetos de telhas onduladas e trapezoidais



**10 Anos de Garantia**



**Proteção contra Raios UV**



**Estanqueidade Absoluta**



**Conforto Térmico**

Telhas leves e translúcidas para aproveitar ao máximo a iluminação de ambientes com luz natural. A telha de polycarbonato Multitelha é superior a todos os produtos similares, de materiais como poliéster, PVC, polietileno ou qualquer outra telha plástica.

Essa superioridade é comprovada por benefícios como a leveza que a MultiTelha oferece, com durabilidade e garantia de dez anos, além de proteção contra raios UV.

E tem mais: Resistência a impacto 30 vezes maior em comparação ao vidro e 8 vezes mais do que o acrílico.

O processo de montagem é simplificado e a instalação pode ser realizada por qualquer pessoa: As telhas são leves e podem ser curvadas a frio, o manuseio e o corte são fáceis e a montagem é prática, rápida e econômica!

# PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Telhas ideais para projetos residenciais, como coberturas, pergolados, garagens, piscinas, marquises, passarelas, corredores, calçadas, projetos industriais, como galpões, sheds, claraboias, lanternins, projetos comerciais, como shopping centers, clubes, estações de trem/metrô/ônibus, estádios de futebol, terminais rodoviários, ferroviários, aeroportos, estufas, etc.



## Vantagens

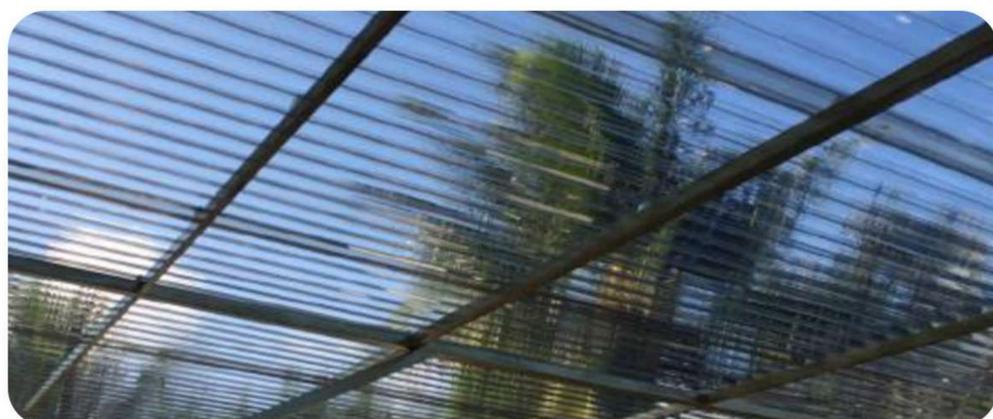
- ✓ Com sua leveza e simplicidade na montagem, as MultiTelhas são indicadas para coberturas e fechamentos de qualquer tipo e podem ser instaladas por qualquer pessoa;
- ✓ São leves e podem ser curvadas a frio na obra;
- ✓ Elevada transmissão luminosa;
- ✓ Montagem rápida, fácil e econômica;
- ✓ Facilidade de corte, manuseio e instalação; Resistência a impacto 30 vezes maior quando comparada ao vidro e 8 vezes maior em relação ao acrílico;
- ✓ Resistência a temperatura contínua de até 115°C;
- ✓ Face com proteção contra raios UV;
- ✓ Garantia de 10 anos contra amarelamento e perdas das características visuais;
- ✓ São autoextinguíveis (não propagam chamas);
- ✓ Ecologicamente correto.

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Produto	Medidas (mm)			Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Cores disponíveis (*)	Transmissão de luz visível (aprox. %)	Raio mínimo de curvatura (mm)
	Espessura	Largura	Comprimento				
GRECA 76/16 	0,70	1260	5800	1,20	Cristal Leitoso Fumê Bronze	90 45 35 25	4000
ONDA BAIXA 76/16 	0,70	1260	5800	1,08	Cristal Leitoso	90 45	4000
ONDA BAIXA 76/18 	0,70	1072	5800	1,08	Cristal Leitoso	90 45	4000
TRAPÉZIO INDUSTRIAL 196/40 	0,80	1118	5800	1,15	Leitoso	39	16000
TRAPÉZIO 165/38 	0,80	1056	5800	1,15	Cristal Leitoso Fumê	90 45 35	16000
TRAPÉZIO INDUSTRIAL 205/38 	0,80	1094	5800	1,12	Leitoso	45	16000

(\*) Outras cores sob consulta

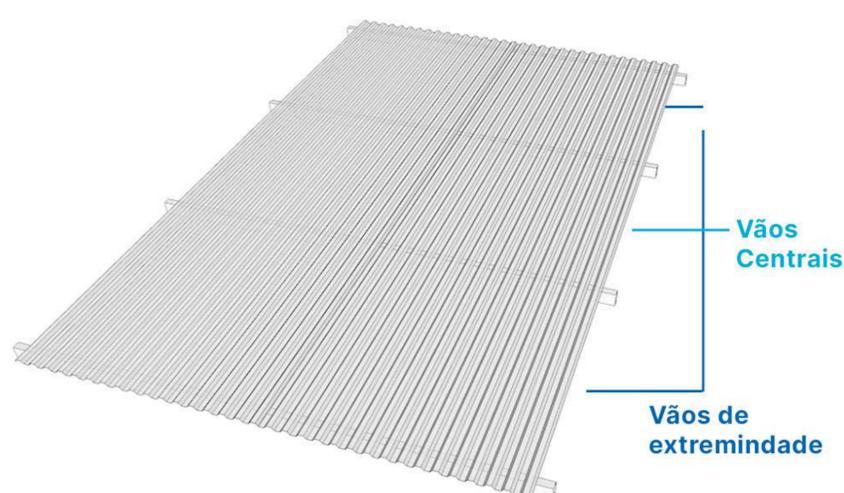
Dados Técnicos		Unidade
Coeficiente de dilatação linear	0,065	mm/m °C
E-Módulo	2000	N/mm <sup>2</sup>
UP - Value	5.7	W/m <sup>2</sup> k
Temperatura máxima curta	130	°C
Temperatura máxima constante	115	°C
Transmissão UV	aprox. 0	%
Comportamento ao fogo	B s1-d0	DIN EN 13501



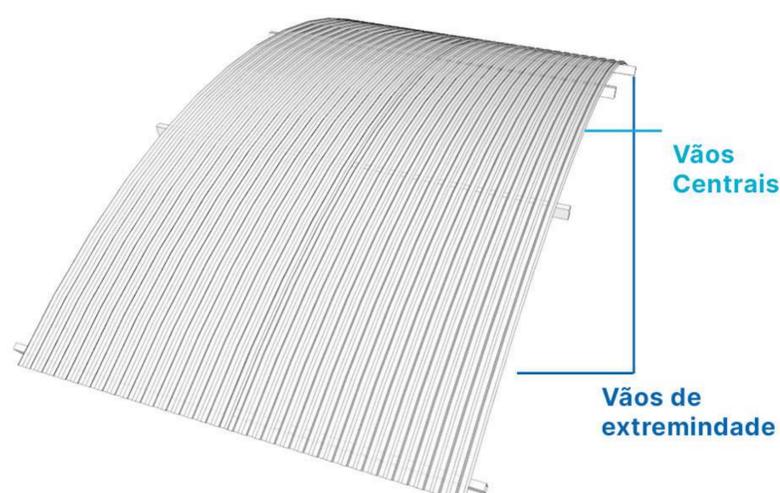
# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

## APLICAÇÃO PLANA

Caimento mínimo 10%



## APLICAÇÃO CURVA



### Distância entre terças - máximo (mm)

Regiões do Vento	Aplicações Planas						Aplicações em Arco		
	I e II		III		IV		I e II	III	IV
PRODUTO	Vãos extremidades	Vãos centrais	Vãos extremidades	Vãos centrais	Vãos extremidades	Vãos centrais	Vãos de extremidades centrais com a sobreposição das telhas onduladas; mínimo uma onda e meia ou dois trapézios para GRECA		
GRECA	850	1000	800	950	750	900	1250	1200	1100
ONDA BAIXA	800	950	700	900	650	850	1200	1100	1000
TRAPÉZIO INDUSTRIAL	1350	1600	1200	1400	1100	1300	1700	1550	1450

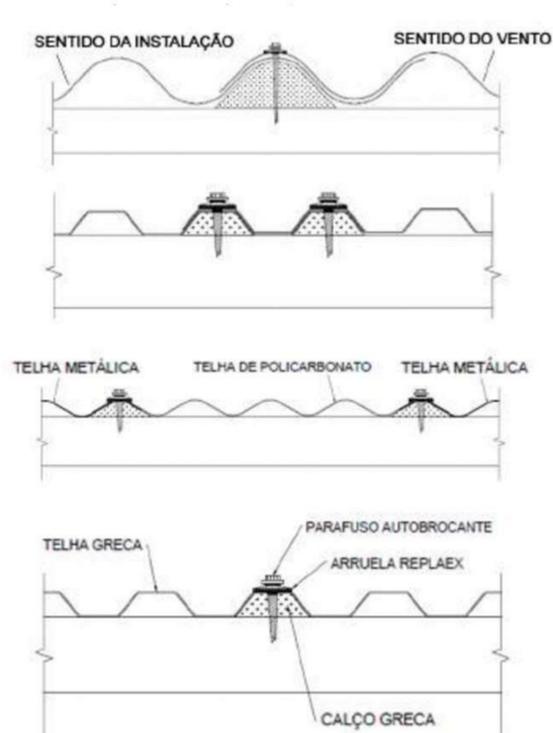
PRODUTO	Comprimento máximo recomendado (mm)	Sobreposição recomendada das telhas (mm)	Beiral recomendado (mm) MÍNIMO	Beiral recomendado (mm) MÁXIMO	Inclinação mínima recomendada (mm)
GRECA	7000	200	50	150	10 (*)
ONDA BAIXA	7000	200	50	150	10 (*)
TRAPÉZIO INDUSTRIAL	7000	200	50	150	10

(\*) 7% mínimo com sobreposição das telhas onduladas: mínimo uma onda e meia ou dois para GRECA

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Fixação nas Terças			
PRODUTO	EXTREMIDADES	CENTRAIS E SOBREPOSIÇÃO	Quantidade de parafusos recomendado por m <sup>2</sup> (aprox.)
GRECA			7,9
ONDA BAIXA			7,9
TRAPÉZIO INDUSTRIAL			3,8

## INFORMAÇÕES GERAIS PARA MONTAGEM



✓ O local para estocagem das telhas deve ser coberto, seco e bem ventilado. A estrutura que irá instalar as telhas deve estar limpa. Verifique a estrutura e o distanciamento das terças.

✓ As telhas poderão ser cortadas e furadas com ferramentas comuns (serra circular, tico tico, serrote fino, furadeiras, etc). As lâminas de serra devem ter dentes finos com o maior número possível de dentes.

✓ A face da telha que deverá ser exposta ao Sol apresenta uma fita adesiva impressa em todo o seu comprimento, indicando que ficará voltada para o lado externo. Este lado é aquele que possui o tratamento anti-UV para sua proteção contra o Sol. Imediatamente após a instalação das telhas, as fitas deverão ser removidas.

✓ Instale as telhas na direção oposta ao sentido predominante do vento.

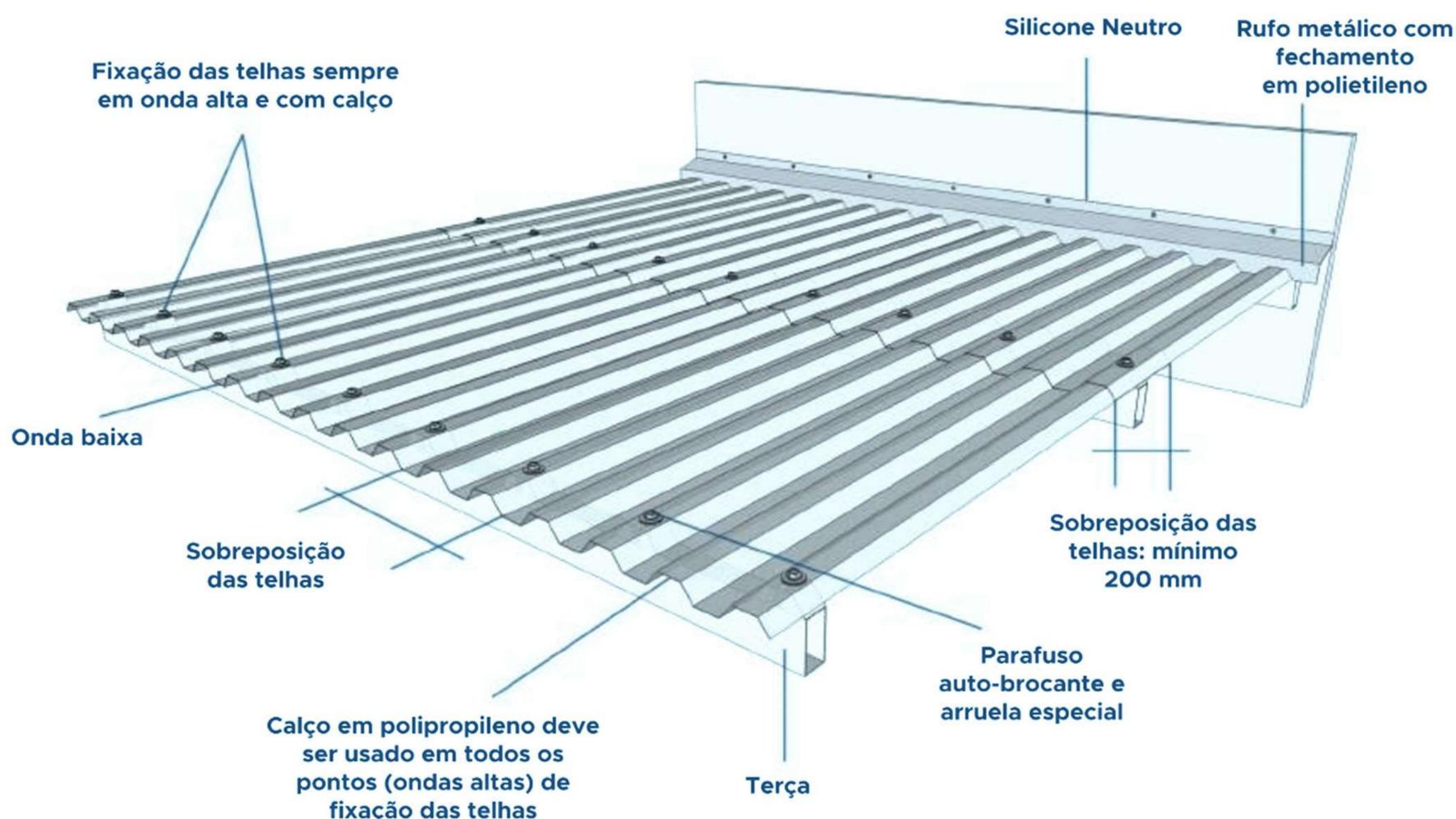
✓ Em regiões com vento e chuvas fortes, é recomendável fazer a sobreposição de, no mínimo, uma onda e meia para telhas onduladas pequenas e industriais e de dois trapézios para telha greca.

✓ Em caso de coberturas mistas, a telha de polycarbonato deverá ser montada sobre as telhas metálicas.

✓ A furação das telhas deve ser maior que o diâmetro do parafuso. Para parafusos autobrocantes, com diâmetro de 5,5mm, recomenda-se furar a telha com diâmetro de 12mm. Utilize somente nossas arruelas metálicas com a borracha especial de TPE. Na fixação, evite apertos excessivos nas telhas. Para acabamento de rufo, cumeeiras, espigões e etc, utilizar apenas silicone de cura neutra.

✓ Nunca ande sobre as telhas, utilize sempre pranchas de apoio. É recomendável lavar a cobertura com sabão neutro, água e pano macio sempre que necessário. Evite proceder a limpeza em dias de calor muito intenso.

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS



## Acessórios de montagem

Nº	DESENHO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	CÓDIGO REPLAEX
1		Calço GRECA em polipropileno	45 X 15,5	ACAL.ZG38
		Calço Onda Baixa em polipropileno	45 X 17	ACAL.OB38
		Calço Trapézio Industrial em polipropileno	100 X 38	ACAL.ZT38
2		Arruela metálica com borracha especial TPE	Diâmetro 25	AXAE.TP00
3		Fita Neoprene	Largura: 15 Espessura: 3 Rolo de 15.000	AFN0.0000
4		Parafuso autobrocante	Diâmetro 5,5	(*)
5		Fechamento em polietileno		(*)



(\*) Sob consulta



## Rio de Janeiro

Estrada da Ligação, 839 | Taquara

Telefone:

**(21) 2446-8811**

Whatsapp:

**(21) 99247-6897**

E-mail:

**[vendas@replaex.com.br](mailto:vendas@replaex.com.br)**

Site:

**[www.replaex.com.br](http://www.replaex.com.br)**