

## Recobrimentos

### Telha dupla

## Características estruturais

## Dados técnicos

## Acabamentos e pesos

## Outras informações e vantagens

**Recobrimento lateral simples**  
(inclinação acima de 5%)

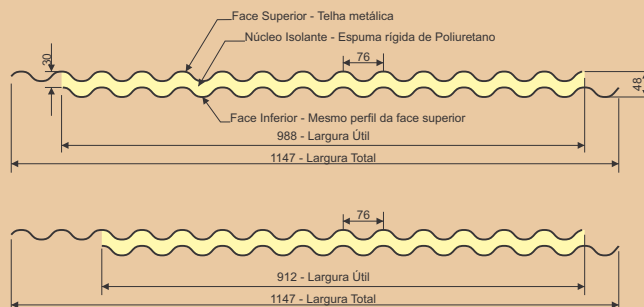
**Recobrimento lateral duplo**  
(inclinação abaixo de 5%)

Vão máximo entre apoios 2.500mm  
 Balanço máximo 800mm  
 Carga máxima admitida 1.000N (vão de 2.500mm)  
 Flecha c/1.000 N (vão de 2.500mm) 20mm

Recobrimento longitudinal simples 150 a 200mm  
 Recobrimento longitudinal duplo 200 a 300mm  
 Comprimento máximo da telha 13.400mm (total)  
 Espessura da espuma rígida de poliuretano 30 a 50mm  
 Massa específica aparente da espuma rígida de poliuretano 38 a 42Kg/m<sup>3</sup>

Face Superior	Face Interior	Peso por m <sup>2</sup>
Aço	Aço	10,80kg
Aço	Filme AL reforçado	06,15kg
Alumínio	Alumínio	04,54kg
Alumínio	Filme AL reforçado	03,02kg

**Peso aproximado por m<sup>2</sup> e acabamentos (considerando a espessura da telha = 0,50mm e a espuma rígida de poliuretano = 30mm)**



**Espessuras** - A espessura da THERMOTELHA é de 30, 40 ou 50mm para o isolamento e 0,50 ou 0,60mm para as faces em alumínio. Outras espessuras poderão ser produzidas mediante consulta;

**Isolamento térmico** - A espuma rígida de poliuretano empregada na THERMOTELHA apresenta a melhor performance entre os materiais isolantes disponíveis no mercado;

**Resistência mecânica** - O processo industrial de produção da THERMOTELHA, no qual a espuma rígida de poliuretano é expandida diretamente entre as telhas metálicas, garante uma adesão completa nas duas faces internas (superior e inferior) e forma, assim, um elemento monolítico no qual a resistência dos perfis metálicos, aliada à da espuma de poliuretano, aumenta consideravelmente a resistência do produto. O resultado é uma resistência maior e um produto mais eficaz se comparado aos que são usados em telhados convencionais ou aos que são isolados com produtos não aderidos às faces.

**Economia** - A resistência da THERMOTELHA permite vãos de até 2.500mm entre apoios, diminuindo o número de terças e, conseqüentemente, o custo da obra. Além disso, as telhas são fornecidas de acordo com as medidas de cada projeto, reduzindo o desperdício e economizando trabalho.

**Absorção de água** - A espuma rígida de poliuretano praticamente não absorve água.

**Praticidade e durabilidade** - De fácil manuseio, possibilitam uma montagem rápida e segura. A garantia de uma longa durabilidade é dada pela combinação da alta resistência à corrosão dos perfis metálicos com as excelentes propriedades físicas da espuma rígida de poliuretano.

**Isolamento acústico** - Estando a espuma rígida de poliuretano aderida às duas faces, a THERMOTELHA reduz sensivelmente o nível de ruído transmitido ao interior da construção.

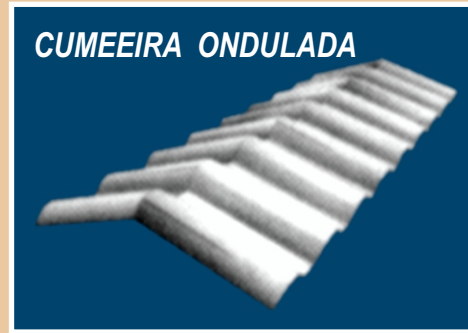
**Garantia** - Fabricadas pela THERMOTELHA REVESTIMENTOS TÉRMICOS, conta ainda com a garantia da THERM-JET ISOLAMENTOS TÉRMICOS LTDA., empresa do mesmo grupo que atua na área de isolamento térmico, desde 1977, exclusivamente com espuma rígida de poliuretano.

**Seguro contra incêndio** - Sendo autoextinguível, o poliuretano é considerado não agravante para efeito de cálculos de prêmios de seguro - classe R-1 (NBR-7358).

**Produto Normatizado** - As telhas e os painéis industrializados da THERMOTELHA são produzidos em conformidade com a norma NBR15366 - Painéis industrializados com Espuma Rígida de Poliuretano.

## Acessórios

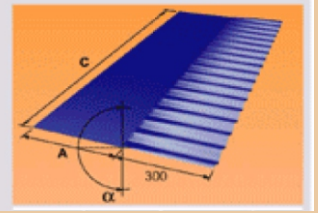
### Em aço ou alumínio



### Somente em alumínio

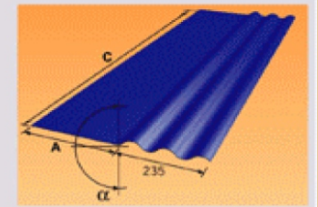
#### Rufo

Utilizado como cumeeira em cobertura Shed e como remate do fechamento vertical sobre a cobertura. Instalando-se por baixo da telha é utilizado como pingadeira.

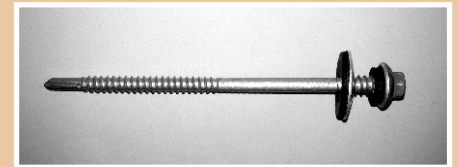
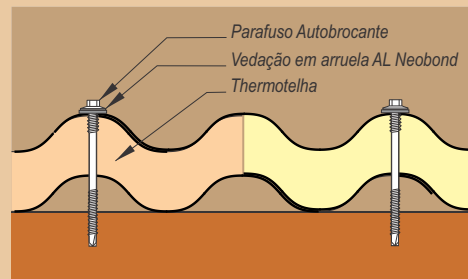


#### Contra-rufo

Utilizado como remate de "oitões" com fechamentos verticais.

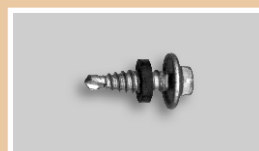
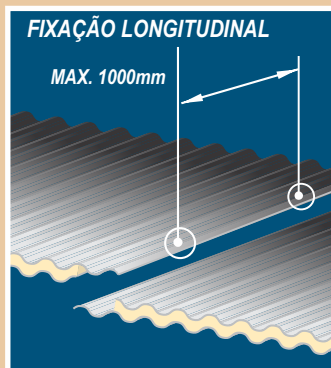


## Fixação na onda baixa



Conjunto de fixação composto de parafuso auto-perfurante Ø 12-1/4-14 x 4" TCP4 DUH EPDM em aço galvanizado, com acabamento superficial Ecoseal e vedação dupla em arruela AL Neobond

## Fixação longitudinal



#### PARAFUSO DE COSTURA

Parafuso auto-perfurante Ø 1/4 - 14 x 7/8", TCP1 DUH EPDM em aço galvanizado, com acabamento superficial Ecoseal



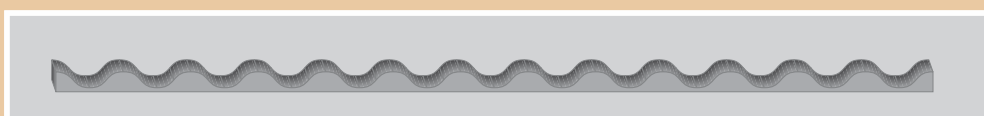
#### TACKY-TAPE DE VEDAÇÃO

Excelente adesão a metais pintados ou não, vidros, concreto, alumínio e galvalume.  
Não há rachamento ou perda de adesão em -40°C  
Resistente ao ataque de fungos



#### FITA DE VEDAÇÃO EM POLIETILENO

Fita em polietileno expandido 20 x 3mm esp., adesivada em uma das faces, para vedação longitudinal e/ou transversal.



#### FECHAMENTO DE ONDAS DE TELHAS

Contribui no amortecimento de vibrações, evita a entrada de pássaros e insetos, de poeira, de água de chuva e de luminosidade indesejada.