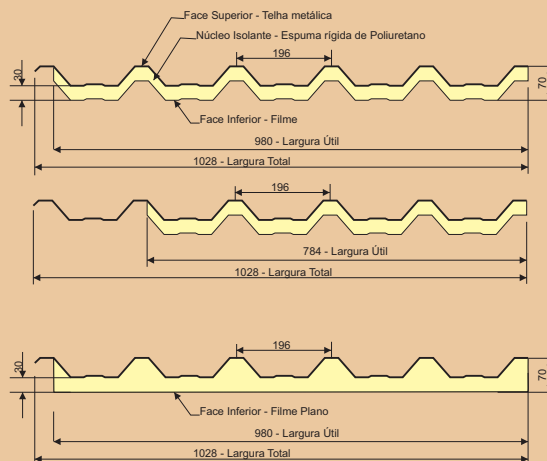


## Telha filme

Recobrimento lateral simples

Recobrimento lateral duplo



## Recobrimentos

## Telha filme plano

Recobrimento lateral simples

## Características estruturais

Vão máximo entre apoios (4 apoios, sobrecarga 150 kgf/m <sup>2</sup> )	2.250mm
Balanço máximo	800mm
Carga máxima admitida	1.000N (vão de 2.250mm)
Flecha c/1.000 N (vão de 2.250mm)	20mm

## Dados técnicos

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>

## Acabamentos e pesos

Face Superior	Face Interior	Face inferior Trapezoidal	Face inferior Plana
Aço	Filme AL reforçado	06,15kg/m	6,654kg/m

## Outras informações e vantagens

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

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

**Revestimento superior** - Telha trapezoidal 40/980 em aço galvanizado espessura 0,50 mm, acabamento natural ou com pré-pintura (Conforme normas ABNT-NBR 7013 e ABNT-NBR 7008).

**Núcleo isolante** - PUR (Espuma Rígida de Poliuretano) espessura 30mm, classe R1 (Norma ABNT-NBR 7358), densidade de 38 a 42 Kg/m<sup>3</sup> (conforme tolerâncias prevista na norma ABNT-NBR 11506).

**Revestimento Inferior** - Filme reforçado (Kraft + rafia + alumínio + polietileno branco gelo)

**Resistência mecânica** - O processo industrial de produção da THERMOTELHA, no qual a e 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 filme 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 INDUSTRIAL, estão cobertas com garantia de 12 meses a partir da emissão da nota fiscal.

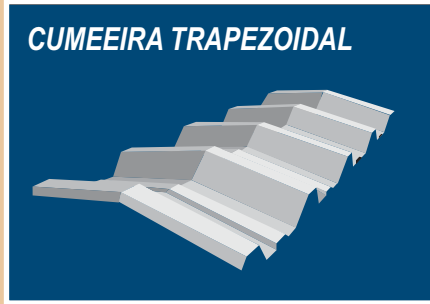
**Seguro contra incêndio** - Sendo autoextinguível, o poliuretano é considerado não agravante para efeito de cálculos de prêmios de seguro - classe R-1 (NBR-7358).

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

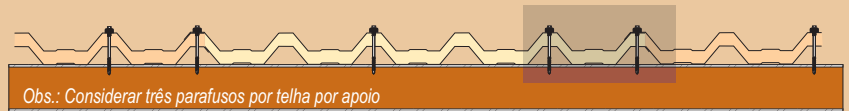
# Aço trapezoidal 40/980

## Acessórios

### CUMEEIRA TRAPEZOIDAL



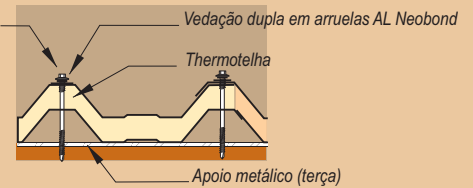
## Fixação na onda alta



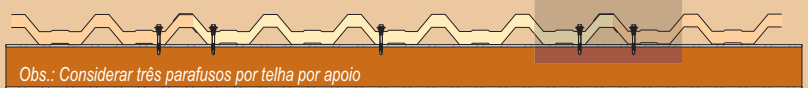
Obs.: Considerar três parafusos por telha por apoio

Parafuso Autobrocante 12-1/4-14 x 4"

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



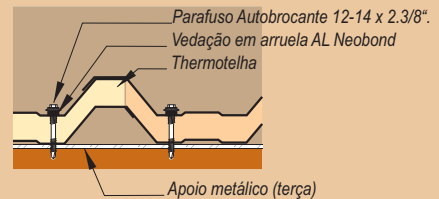
## Fixação na onda baixa



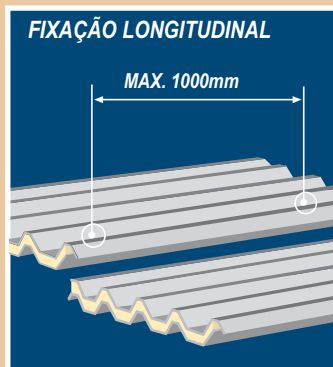
Obs.: Considerar três parafusos por telha por apoio



Parafuso auto-perfurante Ø 12-14 x 2.3/8", TCP4 DUH EPDM em aço galvanizado, com acabamento superficial Ecoséal com vedação dupla em arruela AL Neobond



## Fixação longitudinal



### FIXAÇÃO LONGITUDINAL

MAX. 1000mm



### PARAFUSO DE COSTURA

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



### 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.

  
**THERMOTELHA**

Av. Industrial, 365 - Distrito Industrial de Ibirité - CEP:32400-000 - Ibirité - MG  
Tel/Fax: (31) 3598 9699 - comercial@thermotelha.com.br

VISITE NOSSO SITE - [www.thermotelha.com.br](http://www.thermotelha.com.br)