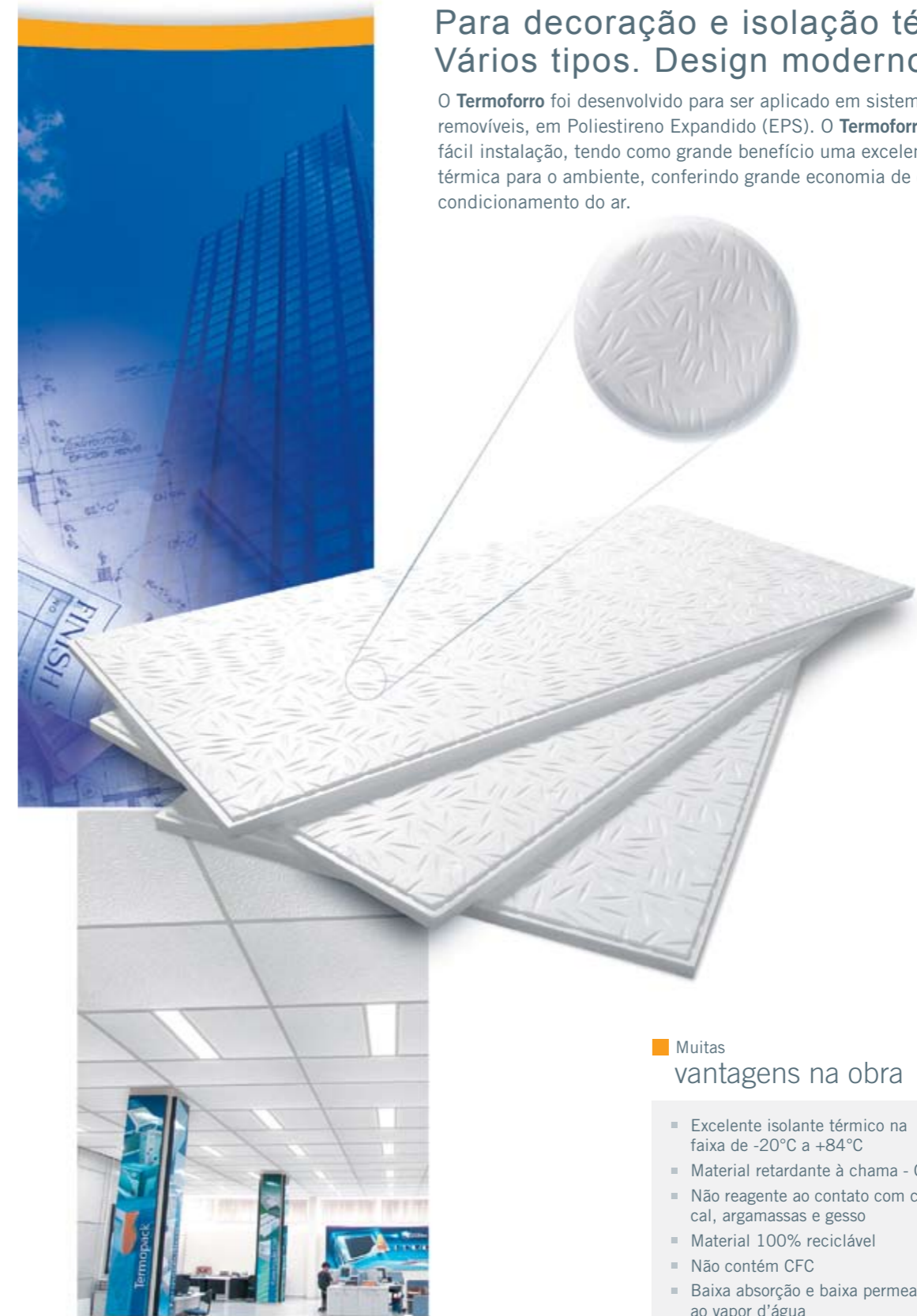


## Para decoração e isolamento térmico. Vários tipos. Design moderno.

O **Termoforro** foi desenvolvido para ser aplicado em sistemas de forros removíveis, em Poliestireno Expandido (EPS). O **Termoforro** é leve, de fácil instalação, tendo como grande benefício uma excelente isolamento térmica para o ambiente, conferindo grande economia de energia no condicionamento do ar.



### Muitas vantagens na obra

- Excelente isolante térmico na faixa de -20°C a +84°C
- Material retardante à chama - Classe F
- Não reagente ao contato com cimento, cal, argamassas e gesso
- Material 100% reciclável
- Não contém CFC
- Baixa absorção e baixa permeabilidade ao vapor d'água
- Imune a fungos e bactérias

EPS é a sigla do Poliestireno Expandido, normatizado pela NBR 11752

Matriz Joinville - SC  
Central de Atendimento - Produtos para Construção Civil  
Rua Albano Schmidt, 2750 • CEP 89206-001  
Fone: (47) 3451 2615  
vendascivil@termotecnica.ind.br

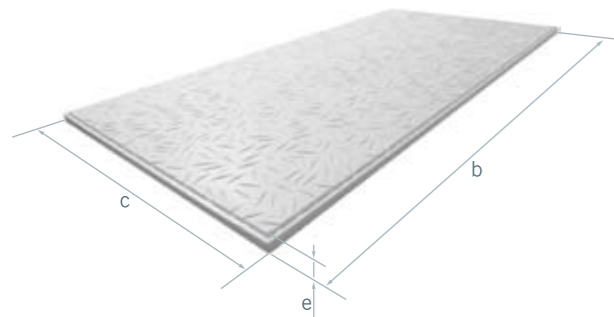
 **Termotécnica**  
Produzindo Soluções

www.termotecnica.com.br

Os produtos e suas especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

TTCA-TEC008 - MAIO/07 - Revisão 01  
solucoes.com

## Características do termoforro



Modelo	Dimensões da Placa (mm) (c) x (b)	Modulação do Forro (mm) (c) x (b)	Espessura (mm) (e)
Veneza Plus Milano Plus Roma Plus Firenze Plus	618 x 1243	625 x 1250	19

Os modelos Plus têm maior isolamento térmica. Os diversos modelos possuem design diferentes.

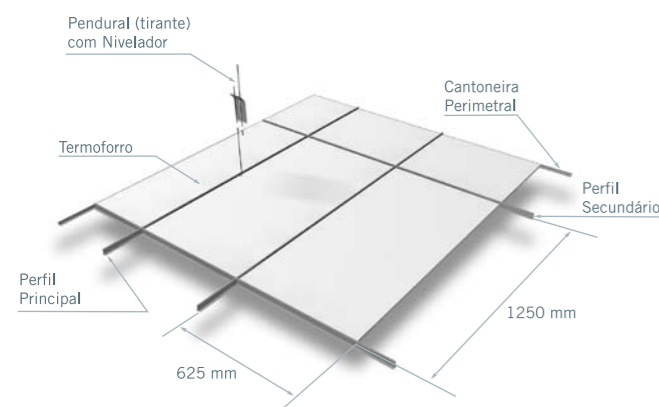
Modelo	Dimensões da Placa (mm) (c) x (b)	Modulação do Forro (mm) (c) x (b)	Espessura Média (mm) (e)
Veneza Milano Roma Firenze	618 x 1243	625 x 1250	10

A espessura da borda é de 19 mm. Os diversos modelos possuem design diferentes.

As placas do **Termoforro** são apoiadas sobre estruturas de perfis "T" invertidos sustentadas por tirantes.

As bordas das placas são rebaiadas, permitindo perfeitos encaixes nos perfis, proporcionando agradável design.

O sistema de forros suspensos permite a instalação de luminárias, aberturas para posicionamento de saídas e retorno de dutos de ar condicionado, alto falantes entre outros acessórios.



## Revestimentos

O **Termoforro** aceita a aplicação de tintas PVA ou acrílica, revestimentos texturizados, massa corrida, entre outros produtos, que não possuam em sua composição componentes a base de solventes.

## Propriedades do termoforro

Propriedades	Método de Ensaio	Unidade	Retardante à Chama
Tipo de Material	-	-	Tipo IV
Massa específica aparente	NBR 11949	kg/m <sup>3</sup>	16 - 20
Resistência à compressão com 10% de deformação	NBR 8082	KPa	≥ 100
Resistência à flexão	ASTM C-230	KPa	≥ 150
Absorção de água	NBR 7973	g/cm <sup>2</sup> x 100	≤ 1
Permeabilidade ao vapor d'água	NBR 8081	ng/Pa.s.m	≤ 5
Coefficiente de condutividade térmica a 23°C	NBR 12094	mW/(mk)	≤ 39
Flamabilidade	NBR 11948	-	Material retardante à chama

## Preparo da obra

É recomendado que, para iniciar a montagem do forro, a obra esteja com as instalações de ar condicionado, instalações elétricas e hidráulicas, prontas e testadas; impermeabilizações concluídas e as possíveis aberturas do ambiente (portas, janelas e coberturas) estejam colocadas e fechadas; o ambiente para montagem esteja protegido de intempéries.

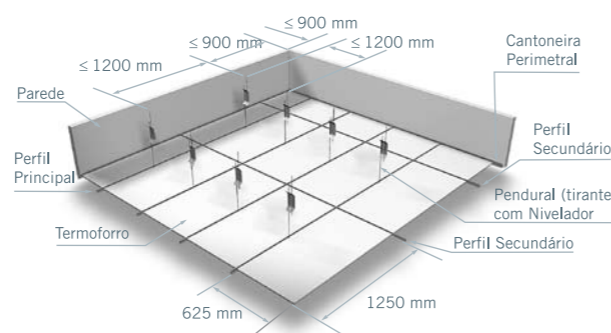
Abri as embalagens conforme o uso das placas, para evitar danos e sujeiras.

## Preparo e montagem das grades

### Atirantamento

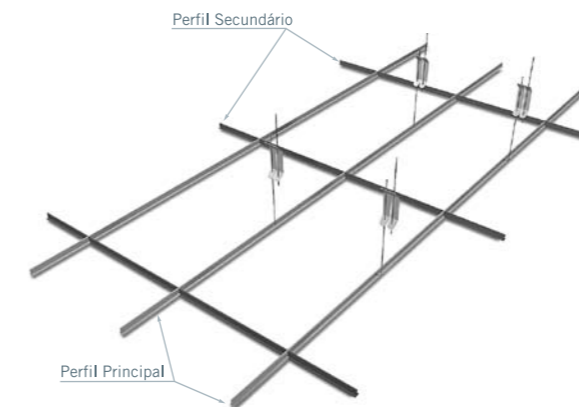
Antes é necessário demarcar o nível do forro e posicionamento central da área a ser trabalhada, e executar o atirantamento com os seguintes critérios:

- Considerar um tirante para 1,5 m<sup>2</sup> de forro.
- Não exceder de 1,20 m entre os tirantes.
- Os tirantes perimetrais (próximos às cantoneiras de arremate) não devem exceder de 0,9 m de distância do apoio.
- Duplicar o tirante nas emendas de perfis.
- Utilizar tirantes rígidos nas proximidades de aberturas, e fixar as placas com clip's/presilhas, evitando possível movimentação das placas devido ao deslocamento do ar.
- Escolher o fixador ideal para sustentação dos tirantes de acordo com o material que compõem a estrutura do prédio. Podendo utilizar sistemas de buchas expansíveis para concreto armado, parafusos para madeiras e perfis de aço.



## Alinhamento

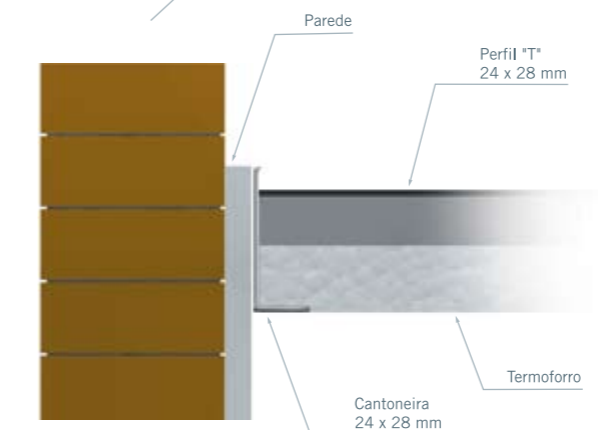
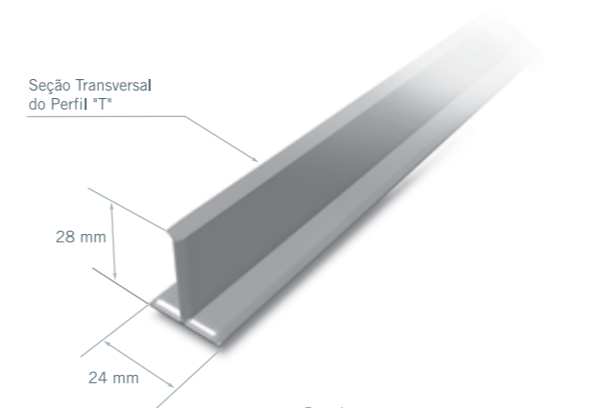
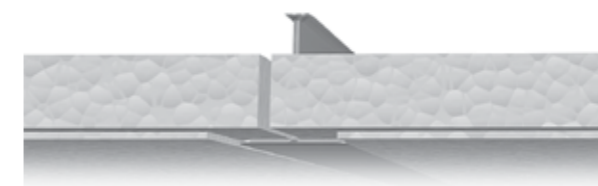
Posicionados os tirantes, iniciar o lançamento dos perfis principais, podendo executar de duas formas, conforme desenho abaixo. No andamento da montagem fixar os perfis secundários travando a estrutura, mantendo alinhado e no esquadro.



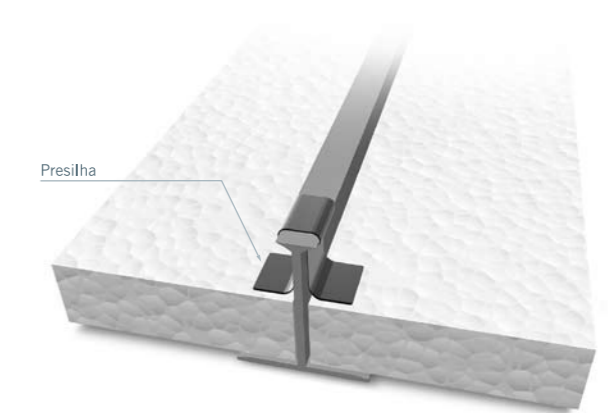
## Sistemas de Apoio e Presilhamento das Placas

As bordas do **Termoforro** possuem rebaiços propiciando melhor encaixe nos perfis.

Os arremates perimetrais devem ser feitos com a utilização de perfis tipo cantoneira.



O fluxo de ar proveniente das aberturas de portas e janelas pode deslocar as placas, sugerimos a colocação de clip's ou presilhas para evitar seu deslocamento.



## Nivelamento do Forro

Para melhor nivelamento do forro, é recomendada a utilização de pendurais com sistemas nivelantes, possibilitando executar os ajustes de níveis com precisão, que deve ser feito durante a montagem dos perfis e ajustado quando necessário na colocação das placas.

## Armazenagem

Estocar o **Termoforro** em local limpo, seco, ventilado e coberto, manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases provenientes de combustíveis e derivados.

As embalagens devem ser posicionadas horizontalmente, fazer empilhamentos com no máximo 10 pacotes.

Obs.: O EPS não possui resistência ao U.V., é recomendado não deixar exposto ao tempo.

O EPS perde suas propriedades, podendo ser dissolvido em contato com gasolina, querosene e derivados de petróleo em geral, ácidos, cetonas e ésteres.

É atacado parcialmente por substâncias derivadas de óleos, vaselina, tintas a base de solventes.

A Termotécnica garante a qualidade do produto em caso de defeitos de fabricação, não nos responsabilizamos por aplicações impróprias do produto.