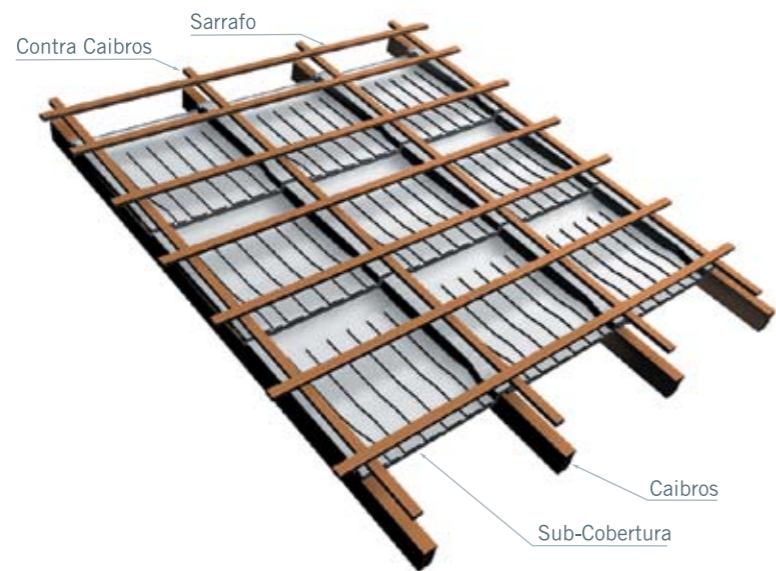
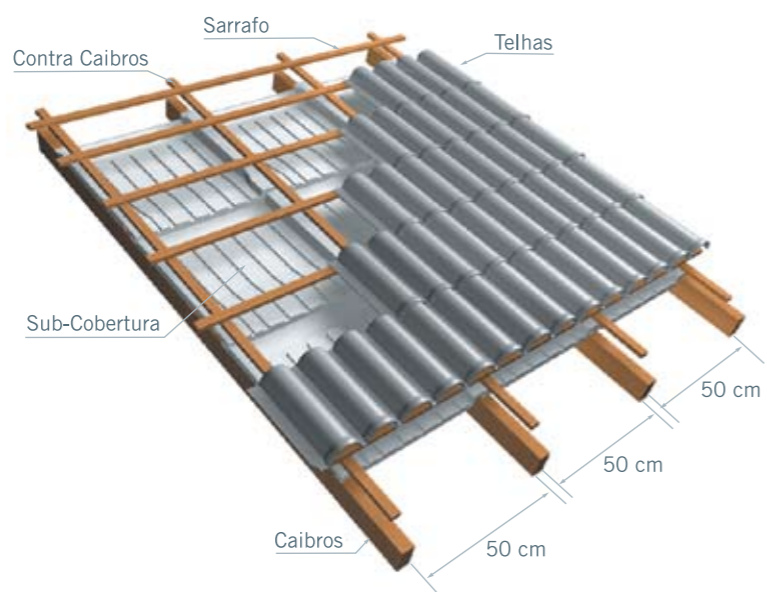


4° Passo



5° Passo



* Recomendamos o uso de Isolantes Placas de EPS - Termotécnica.

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

TTCA-TECC09 - MAJ007 - Revisão 01

solucoes.com

coberturas sub-coberturas



Aplicação em coberturas residenciais. Ótima isolamento térmica.

Grande parte do calor que contribui para o aquecimento interno das residências é proveniente da cobertura com telhas de concreto ou cerâmica.

Para maximizar o conforto térmico residencial nesses casos, a **Termotécnica** oferece suas **Sub-Coberturas** moldadas em EPS. Essas peças barram com eficiência a radiação solar, promovendo perfeita isolamento térmica e, ainda, economizando energia para o condicionamento do ambiente.

Seu desenho permite a instalação com diversos tipos de telhas. Para impossibilitar a fuga de água, é dotada de encaixes laterais e longitudinais.

Sua manutenção é fácil e bastante reduzida.

Patente Requerida



Muitas vantagens na obra

- Excelente isolante térmico na faixa de -20°C a +84°C
- Barra a radiação solar
- Rapidez na montagem das placas
- Economia de energia para condicionamento do ambiente
- escoamento de água pluvial
- Material retardante à chama - Classe F
- Mantém sua característica isolante mesmo quando coberto por poeiras e fuligens
- 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



www.termotecnica.com.br

Peça moldada
dimensões

Dimensões (cm)	Dimensões Úteis (cm)	Dimensão Interna entre Caibros (cm)	Consumo
62 x 80	58,3 x 76,5	50	2,25 peças/m ² (de cobertura)

Tolerância dimensional ± 2mm

Utilização da sub-cobertura

A **Sub-Cobertura Termotécnica** foi especialmente desenvolvida para ser utilizada em coberturas com estruturas de madeira com telhas de cerâmica e concreto independente de seu modelo.

Armazenagem

Estocar a **Sub-Cobertura** 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. O EPS não possui resistência ao U.V., é recomendado não deixar exposto ao tempo por um longo período.

Obs.: 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.

Fluxo de calor

O Fluxo de calor é o quociente da quantidade de calor que atravessa a cobertura. Quanto maior o fluxo de calor maior será a contribuição para o aquecimento do ambiente por parte da cobertura.

A **Sub-Cobertura Termotécnica** possui maior eficiência, 17% mais eficiente na contenção do fluxo de calor comparado aos isolantes térmicos em polietileno com alumínio.

A aplicação da **Sub-Cobertura Termotécnica** reduz em 64% no fluxo de calor proveniente da cobertura.

Propriedades da sub-cobertura

Propriedades	Método de Ensaio	Unidade	Valores
Massa específica aparente	NBR 11949	kg/m ³	18
Coefficiente de condutibilidade térmica	NBR 12094	mW/(mK)	≤ 39
Resistência a compressão com 10% de deformação	NBR 8082	KPa	≥ 100
Absorção de água	NBR 7973	g/cm ² x 100	≤ 1
Permeabilidade ao vapor d'água	NBR 8081	ng/Pa.s.m	≤ 5
Flamabilidade	NBR 11948	-	Material retardante à chama

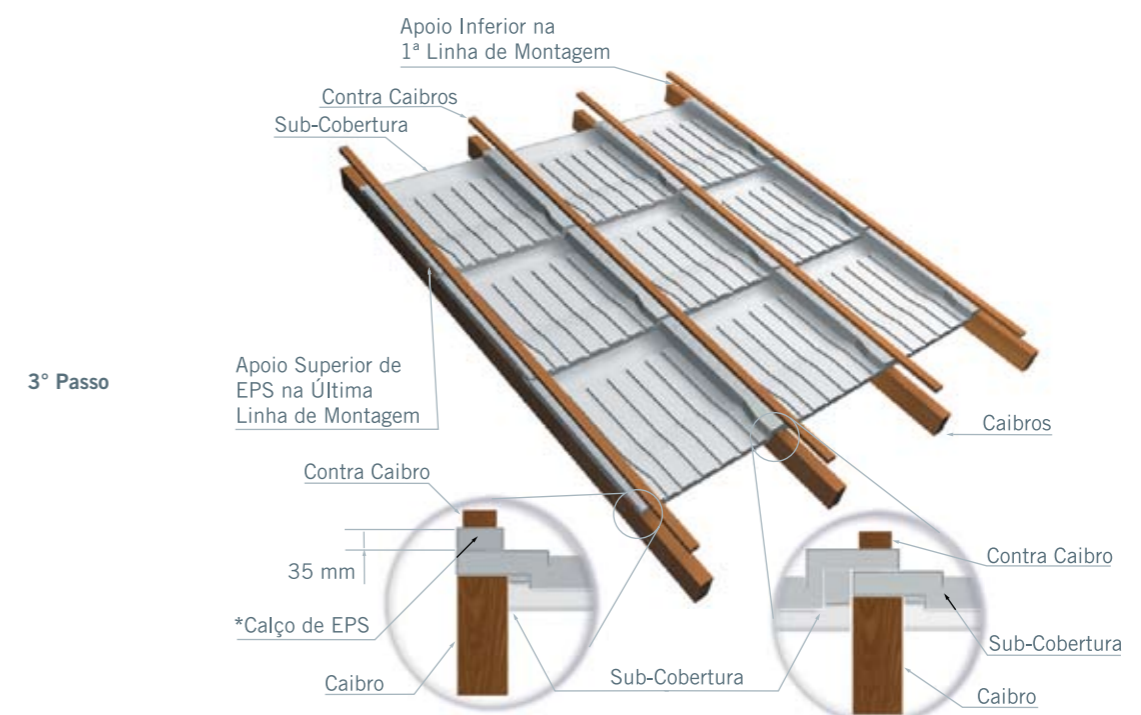
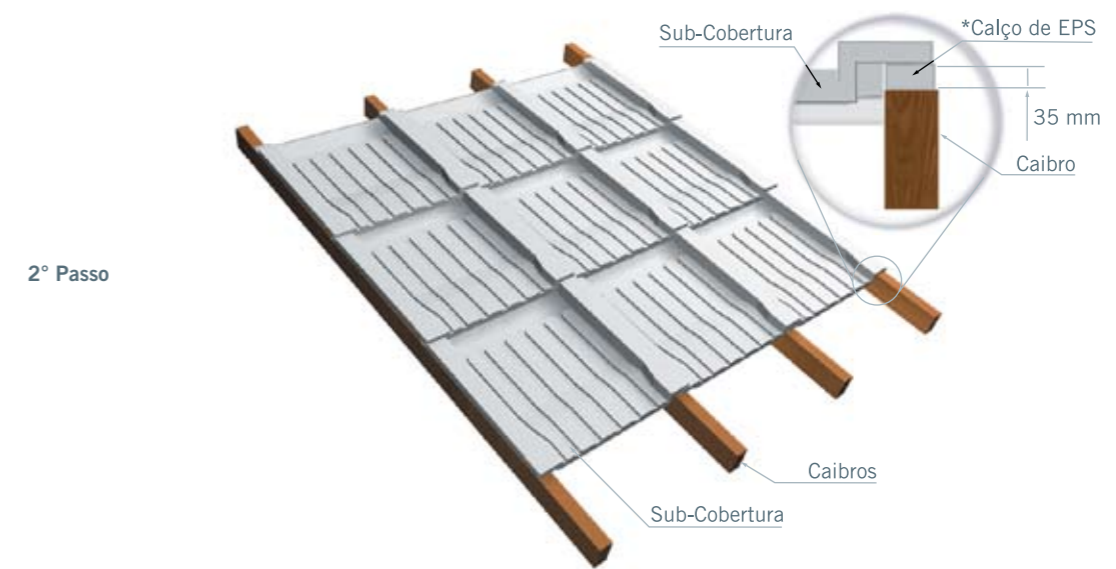
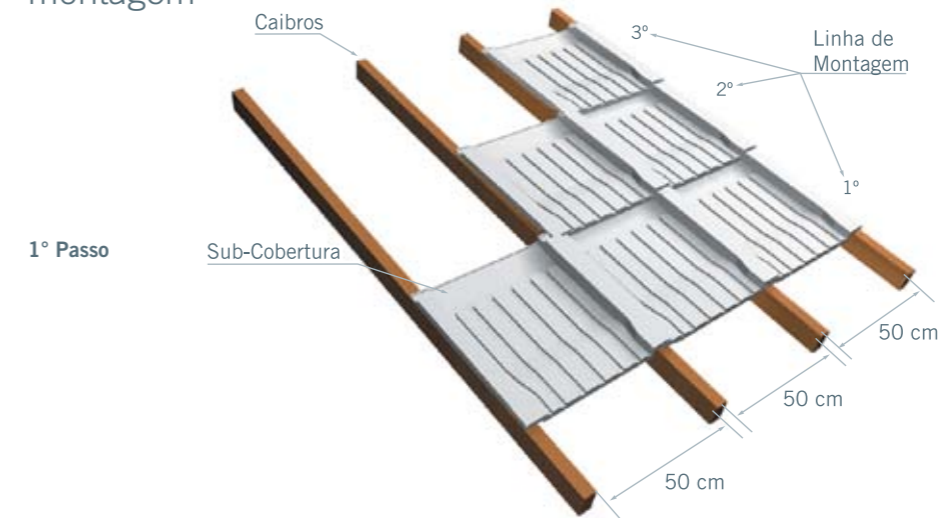
Aplicação da sub-cobertura

Para sua montagem os caibros necessitam estarem distanciados de 50 cm. As peças possuem margens de sobreposição longitudinal de 2,0 cm e lateralmente 3,0 cm, possibilitando ajustes em sua colocação.

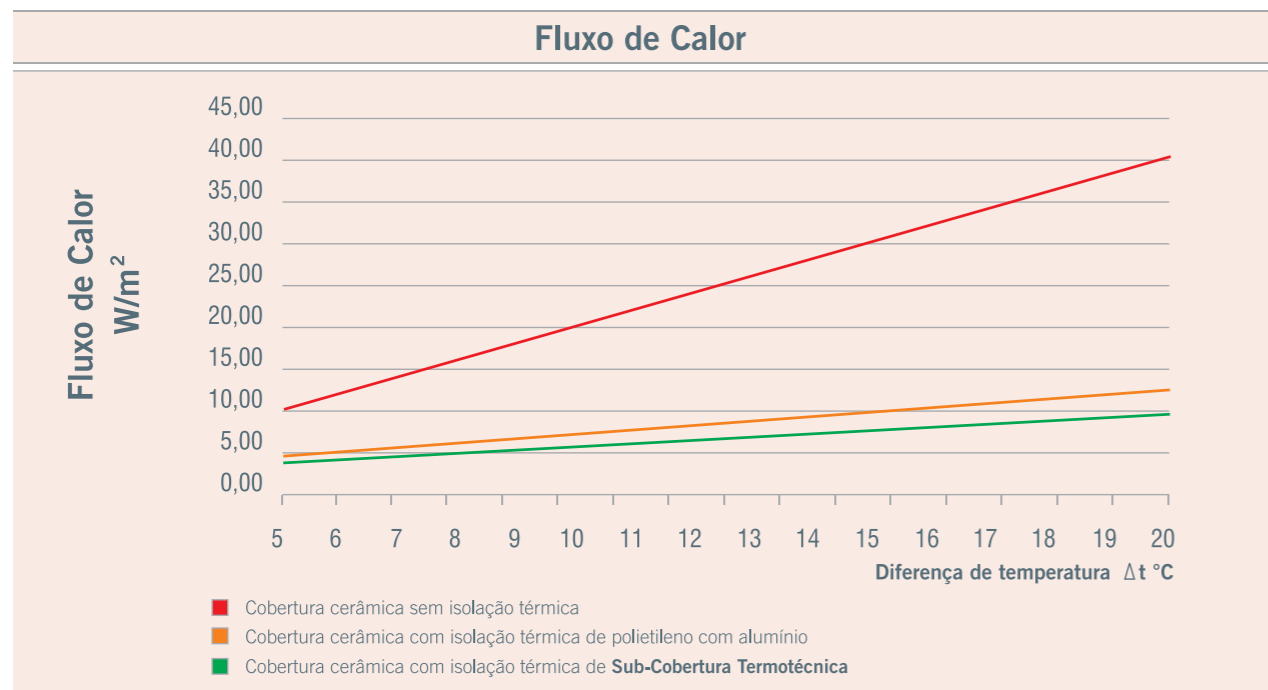
Após a montagem dos caibros ou concomitantemente, posicionam-se as placas da **Sub-Cobertura** montando de acordo com seus encaixes laterais e longitudinais; a seqüência preferencial deve ser da direita para esquerda, de baixo para cima.

Conforme o andamento da montagem das peças, recomenda-se posicionar e pregar os contra caibros nos caibros, fixando a **Sub-Cobertura**, evitando que possa deslocar com possíveis rajadas de vento. Sobre os contra caibros pregam-se as ripas e executa-se a montagem das telhas. Em caso de coberturas sem forros ou lajes, pode ser aplicado forro tipo lambris. Permite deixar aparente, ou fazer aplicação de texturas e/ou pintura à base acrílica.

Processo de montagem



Fluxo de Calor



Dados fornecidos por estudos realizados pelo Laboratório de Eficiência Energética em edificações - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina