



materiaisdeperformance@basf.com

 **BASF**
We create chemistry

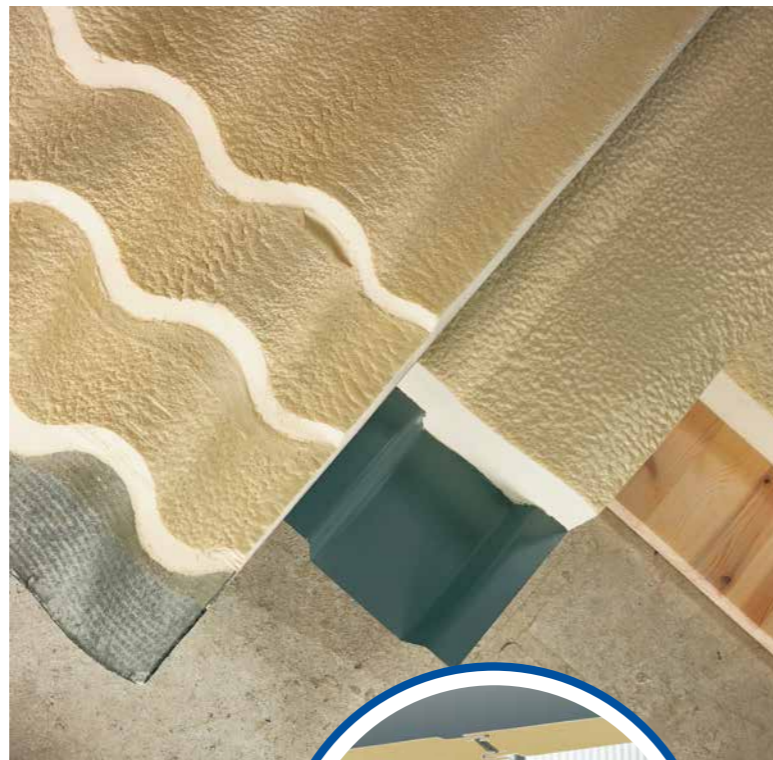
Elastopor[®] / Elastopir[®] Elastospray[®]

Isolamento térmico para construções
comerciais e residenciais

 **BASF**
We create chemistry

Elastopor® / Elastopir®

Poliuretano para isolamento térmico



Descrição

As telhas e painéis isotérmicos, caracterizados pelo sistema Sanduíche, são compostos de um conjunto de duas chapas de aço pré-pintadas e perfiladas, intercaladas por uma camada de espuma rígida.

A BASF, como parceira preferencial de várias indústrias fabricantes de telhas e painéis, fornece os produtos que compõem o núcleo em espuma rígida de poliuretano.

O **Elastopor®** (poliuretano/PU) ou **Elastopir®** (poliisocianurato PIR) proporcionam elevada resistência mecânica e um excelente isolamento térmico. Este tipo de sistema construtivo permite um excelente acabamento estético para coberturas, fachadas e fechamentos laterais.

Benefícios

- Método industrializado: reduz o tempo de construção
- Baixa geração de resíduo
- Excelente isolamento do ambiente externo: reduz em até 90% a transferência de calor entre os ambientes*
- 20 vezes mais isolante que tijolos e 80 vezes mais que concreto
- Maior economia de energia
- Oferece alta resistência mecânica
- Atende a requisitos de segurança contra fogo

* Deve ser observada a especificação do projeto construtivo com **Elastopir®**.

O que é Elastopor®?

É uma espuma rígida de poliuretano que apresenta níveis de condutividade térmica baixíssimos, quando comparado a isolantes convencionais mesmo após longo tempo de uso, e possui ótimas propriedades mecânicas.

O que é Elastopir®?

É uma espuma rígida de poliisocianurato com propriedades similares às do **Elastopor®**. O sistema **Elastopir®** diferencia-se por possuir uma propriedade especial de retardância a chamas em sua composição.



Elastospray®

Poliuretano para isolamento térmico



Descrição

O sistema **Elastospray®** é uma espuma rígida de poliuretano que consiste na aplicação por spray, em áreas como: coberturas, paredes, etc. Oferece uma ampla gama de benefícios, incluindo a melhoria da eficiência energética das edificações, aumento da vida útil, maior conforto para os ocupantes e severa resistência a intempéries.

Este sistema apresenta níveis de condutividade térmica baixíssimos quando comparado a isolantes convencionais, e possui ótimas propriedades mecânicas. Pode ser utilizado em recuperação ou adaptação de estruturas existentes ou novas. Amplamente aplicado em câmaras frigoríficas, granjas, tanques, telhados e construções em geral.

Benefícios

- Fácil aplicação
- Ótima aderência a qualquer tipo de substrato
- Redução de até 90% da transferência de calor entre os ambientes**
- Aplicação de 400m²/dia com uma equipe de 4 pessoas
- Continuidade das atividades no interior do local da aplicação

** Deve ser observada a especificação do projeto construtivo.

