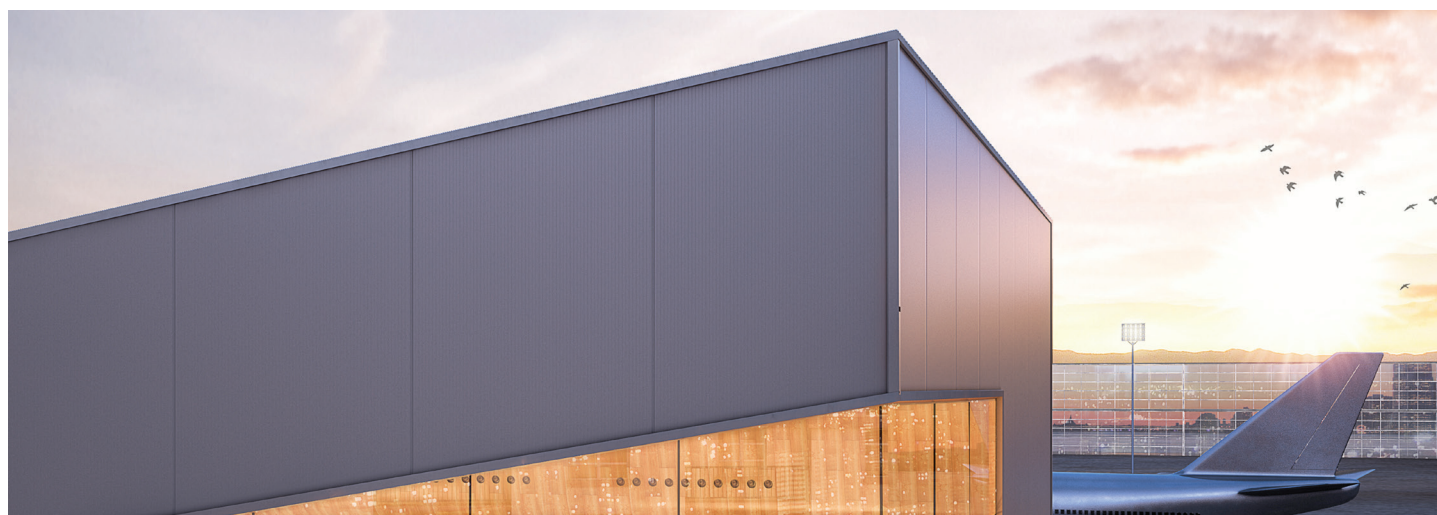


SUSTENTABILIDADE E PRODUTIVIDADE PARA NOVAS OPORTUNIDADES NA CONSTRUÇÃO



COMPANHIA QUÍMICA OFICIAL



**PAINÉIS DE
ISOLAMENTO TÉRMICO**
A TRANSFORMAÇÃO
COMEÇA POR DENTRO



Os painéis termoisolantes são uma solução inovadora com diversos benefícios para o segmento da construção. A Dow, ao lado dos parceiros DânicaZipco, Isoeste e MBP Isoblock, desenvolve a tecnologia de alto desempenho que garante competitividade para o mercado de hoje e do futuro.

O QUE É?

O isolamento térmico atua na redução da troca térmica entre dois corpos ou ambientes. Na Construção Civil, este resultado é obtido com a utilização de painéis com propriedades específicas que minimizam a transmissão de calor entre os ambientes internos e externos.

QUAIS SÃO AS VANTAGENS?

As vantagens da utilização de painéis são muitas, com impacto significativo nas questões de sustentabilidade, produtividade e economia na obra:

- *Otimização da eficiência energética e do conforto térmico*
- *Redução do consumo de água e de resíduos na obra*
- *Minimização da necessidade de mão de obra*
- *Diminuição do tempo de construção*
- *Favorecimento do crescimento do mercado de infraestrutura*
- *Possibilidade de mais rapidez e segurança na instalação*
- *Redução dos custos da construção*
- *Oferecimento de mais produtividade para a cadeia produtiva*



NÚCLEOS ISOLANTES

Os núcleos isolantes desenvolvidos pela Dow e seus parceiros para fabricação dos painéis de isolamento térmico oferecem mais estabilidade dimensional e resistência à compressão. Como são mais versáteis, contam com diversos tipos de aplicações e podem ser injetados, moldados ou ter forma de chapas.

TECNOLOGIA

Espumas de Poliuretano (PUR) / Poliisocianurato (PIR)

Espuma rígida termofixa. Alto poder de isolamento térmico (19-21 mW/m.K), baixa densidade moldada (36-44 kg/m³), retardante à chama atendendo a diversas normas internacionais (DIN, ISO, ASTM, LPS, Euroclass e Factory Mutual) e nacionais (NBR 7358 e NBR 15366).

VANTAGENS

A utilização dos painéis de isolamento oferece diversas vantagens:

- *Excelente isolante térmico (baixo coeficiente de condutividade térmica = 0,021 W/m.K)*
- *Alta resistência mecânica (compressão, tração e fadiga)*
- *Atende às rígidas normas internacionais de reação ao fogo*
- *Estabilidade química e física*
- *Resistência ao ataque de roedores, insetos e fungos*
- *Facilidade de aplicação*
- *Conformidade com os Protocolos de Montreal e Kyoto*

APLICAÇÕES

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| • Edificações comerciais | • Edificações industriais |
| • Construções modulares | • Shoppings e supermercados |
| • Usinas termoelétricas | • Aviários e granjas |
| • Escritórios | • Indústrias eletroeletrônicas |
| • Indústrias têxteis | • Indústrias farmoquímicas |
| • Concessionárias | • Centros de distribuição |
| • Construção Civil | |

PROGRAMA DE MITIGAÇÃO DE CARBONO RIO 2016

Como Parceira Oficial de Carbono dos Jogos Olímpicos Rio 2016, a Dow tem o compromisso de mitigar 500 mil toneladas de CO₂eq. A Dow e o Comitê Organizador dos Jogos Rio 2016 também trabalham para gerar benefícios climáticos adicionais de 1,5 milhão de CO₂eq até 2026, destinados a outras emissões ligadas aos Jogos. Para atingir esta meta, a Dow leva ao mercado tecnologias que melhoram a eficiência energética em diversos setores por meio de soluções inteligentes e inovadoras, como a utilização de painéis de isolamento na Construção Civil.