

## Situação: Isolamento térmico e acústico com o uso do geotêxtil não-tecido Bidim RT-21

**Obra: Drogaria Primavera, Setor Campinas**

**Execução e Projeto: Engenheiro Emílio**

**Especificação: Impercia Atacadista**

O Bidim é um produto não-tecido 100% poliéster de filamentos contínuos mecanicamente ligados por agulhagem. Em função de suas características de fabricação e matéria-prima poliéster, o **Bidim** possui as propriedades:

- **Elevada permeabilidade:** 10 a 200 vezes mais permeável do que outros tipos de geotêxteis. O seu coeficiente de permeabilidade está dentro da faixa de uma areia filtrante, o que torna o **Bidim** o produto mais adequado a obra de filtração e drenagem.
- **Alta resistência:** Fabricado com filamento contínuos, **Bidim** é muito mais resistente que não-tecidos de fibras cortadas de mesmo peso.
- **Excelente interação com o solo:** Por sua superfície "rugosa" e boa capacidade de acomodação no terreno
- **Retenção de asfalto :** Em função de sua alta porosidade o Bidim tem uma excelente absorção de asfalto, fundamental em obras de reaparelamento.
- **Absorção:** Principalmente devido a sua alta porosidade, o **Bidim** absorve/atenua energia térmica/sonora (eletrodomésticos, motores, forros, calandras, etc.).

Devido a sua última característica, o Bidim foi usado em telhas metálicas sabendo que materiais metálicos não possui característica de isolante térmico e acústico. Primeiramente foram retiradas as telhas e limpadas retirando o pó e resíduos.



Medir a área da telha e retirar esta mesma área em cima do Bidim.



Após a retirada da telha passar um adesivo de contato para aderência do Bidim à telha, aplicando uma camada sobre o Bidim e outra sobre a telha. Após aplicação do adesivo aguardar 15 minutos para a evaporação do solvente.



Em seguida aderir a telha ao Bidim cuidadosamente verificando se os dois materiais se aderiram por completo.



Colocar a telha novamente e retirar prováveis sobras nas bordas da telha de Bidim.



**Material utilizado:**

- Bidim RT-21 – fabricante **BIDIM**
- Adesivo de contato