

## Manta asfáltica alumínio tipo II quartzolit

Manta asfáltica com acabamento em polietileno e reforçada com não-tecido de poliéster com face em acabamento de alumínio.

### 1. Descrição:

Manta asfáltica impermeabilizante pré-fabricada, fornecida nas espessuras de 3 mm e 4 mm, formada por uma camada de asfalto modificado reforçado com estruturante não tecido de poliéster. Possui na face de acabamento uma película aluminizada flexível e resistente a intempéries, protegendo a manta de raios solares. A face de ligação é revestida por um filme de polietileno. Apresenta flexibilidade, estanqueidade à água, além de resistência mecânica, aderência e durabilidade.

### 2. Áreas de aplicação:

- Lajes;
- Telhas cerâmicas, de fibrocimento e galvanizadas;
- Abóbadas;
- Cúpulas.

### 3. Vantagens:

- Produto pré-fabricado com espessura constante e controlada;
- Elimina necessidade de aplicação em várias demãos;
- Filme superficial com queima rápida colaborando com a diminuição no tempo de aplicação;
- Resistência a variações de temperatura;
- Estanqueidade à água;
- Não requer camada de proteção mecânica (pode ficar exposta).

### 4. Instruções de uso:

#### 4.1. Preparo do substrato:

- A superfície deverá ser previamente lavada e deve estar isenta de pó, areia, resíduos ou manchas de óleo, graxa, desmoldante ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.
- Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. Para a regularização recomenda-se o uso do adesivo **chapix blanco quartzolit** no preparo da argamassa de regularização, o uso do aditivo deverá ser realizado conforme indicação no Boletim Técnico. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.
- Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.
- Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm. Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média. Para a regularização recomenda-se o uso do adesivo **chapix blanco quartzolit** (consulte o Boletim Técnico do produto).
- Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade.
- Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6 cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

- Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixadas de forma a executar os arremates.

#### 4.2. Aplicação:

- Realizar a imprimação do substrato com **primer asfáltico, pintura asfáltica acqua quartzolit ou pintura asfáltica quartzolit** (para mais detalhes consulte o Boletim Técnico do produto).
- Alinhar a **manta asfáltica alumínio tipo II quartzolit** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.
- Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.
- Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.
- Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

#### 4.3. Colagem com maçarico:

- Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da **manta asfáltica alumínio tipo II quartzolit**.

#### 4.4. Colagem com asfalto oxidado ou elastomérico:

- A colagem da manta também pode ser realizada com ligantes à base de asfalto oxidado ou de asfalto elastomérico, substituindo o maçarico no procedimento de colagem.
- Após a aplicação da manta asfáltica, realizar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas, conforme *ABNT NBR 9575 de impermeabilização*.

#### 5. Propriedades e características:

NBR 9952 – Mantas asfálticas para impermeabilização – atende ao tipo II – Classe A | B | C

Características técnicas	Tipo II
<b>Espessura</b>	3 mm e 4 mm
<b>Resistência à tração longitudinal e transversal (mínimo)</b>	180N
<b>Alongamento na longitudinal e transversal (mínimo)</b>	2%
<b>Absorção d'água (máxima)</b>	1,5%
<b>Flexibilidade à baixa temperatura</b>	Classe A = -10°C Classe B = -5°C Classe C = 0°C
<b>Resistência ao impacto</b>	2,45 J
<b>Escorrimento ao calor (mínimo)</b>	95°C
<b>Estabilidade dimensional (máxima)</b>	1%
<b>Flexibilidade após envelhecimento (mínimo)</b>	Classe A = 0°C B 5°C Classe C = 10°C
<b>Estanqueidade (mínimo)</b>	10 m.c.a

**6. Consumo teórico aproximado:**

**Manta asfáltica alumínio tipo II quartzolit:** 1,15 m<sup>2</sup> de manta asfáltica por m<sup>2</sup> de área impermeabilizada.

**7. Fornecimento e armazenagem:**

**Manta asfáltica alumínio tipo II 3 mm quartzolit:** é fornecida em bobinas de 1 m de largura por 10 m de comprimento. Armazenar na posição vertical, nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor.

**8. Tipo de acabamento:**

Polietileno em uma das faces para colagem com maçarico e outra face em alumínio para acabamento.

**9. Validade do produto:**

05 anos a partir da data de fabricação.

**10. Precauções:**

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

**IMPORTANTE:** O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Quartzolit**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Revisado em dezembro de 2023