

SISTEMA MODULAR ALVEOLAR LEVE

O Sistema Alveolar tem como objetivo proporcionar ao telhado, com ou sem inclinação, uma cobertura vegetada para conforto térmico do ambiente interno e maior convívio com a natureza. Este sistema se caracteriza pela presença, em sua composição, da membrana alveolar, responsável pela reserva de água para vegetação, e inclusão da grelha tridimensional de PEAD, ela retém o substrato dentro de seus círculos, não permitindo que o mesmo escoe com a inclinação.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

O Sistema Modular Alveolar Leve Ecotelhado® é o conjunto dos seguintes elementos:

• **Módulo Plástico Alveolar Ecotelhado®**

Aparência do módulo: módulo semi-flexível, preta, fornecida em placas, possui reservatórios de formato retangular.

Composição do módulo: Material de plástico reciclado.

Dimensões do módulo: Placas com espessura de 1400 micras nas dimensões de 140 x 115 x 3,5 cm (A = 1,61m²).

Retenção de água: 35 l/m².

Finalidade do módulo: drenagem controlada, retenção de água para as raízes da vegetação (reserva de água sob as raízes), evita contato direto da vegetação com a laje.

• **Membrana de Absorção**

Aparência da membrana: membrana de tonalidade verde acinzentada, fornecida em rolo.

Composição da membrana: composta de não tecido reciclado.

Dimensão da membrana: espessura de 5 mm, largura de 200 cm e comprimento diversos.

Finalidade da membrana: sua finalidade é de retenção de água e nutrientes para suprir parcialmente as raízes da vegetação.

• **Grelha de Pavimento Natural Ecotelhado®**

Aparência: paredes de cor preta, formato tridimensional.

Composição: Material plástico reciclado. Categoria de pós-consumo.

Dimensão da grelha: 38,5 x 48,0 altura 2,5cm.

Finalidade da grelha: Suporte e retenção do substrato nutritivo, proporcionando alta capacidade de drenagem de água sem carrear o substrato nutritivo, proporcionando oxigenação das raízes, evita o amassamento das raízes por compactação e fixação das plantas.

• **Substrato Leve Ecotelhado®**

Aparência do Substrato leve: cor acinzentada escuro

Composição do Substrato leve: substrato composto de materiais orgânicos e sintéticos oriundos da indústria de reciclagem.

Dimensão do Substrato leve: substrato de baixo peso específico.

Finalidade do Substrato leve: substrato leve e nutritivo, proporcionando baixa carga na base da cobertura e grande poder de retenção de água e nutrientes.

• **Gel (Forth Gel)**

Aparência do gel: Gel com tonalidade branca

Composição do gel: O gel para plantio é um copolímero de poliacrilato de potássio.

Finalidade: Seu objetivo é reter a umidade.

• **Vegetação de Gramíneas ou outra (opcional)**

Aparência da membrana: membrana de tecido, fornecida em rolo.

Composição da membrana: substrato incorporado e mudas pré-vegetadas de plantas rústicas, com predominância de boldo e gramíneas.

Dimensão da membrana: espessura de 4 mm e dimensões de 75 x 220cm

Finalidade da membrana: sua finalidade é de retenção de água e nutrientes e suporte para a vegetação rústica pré-vegetada.



1. Colocação do Módulo Plástico Alveolar sobre a laje ou telhas;
2. Colocação da membrana de absorção sobre o Módulo Plástico Alveolar;
3. Colocação do Substrato, conforme espessura (altura) especificada na compra;
4. Jogar o Gel (Forth Gel) a lanço em cima do substrato. Coloque aproximadamente 20 gramas por m²;
5. Colocação da vegetação escolhida.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Cuidados após instalação:

Irrigar abundantemente o sistema já vegetado, com frequência, diariamente pelo período mínimo de 45 dias ou até que a vegetação se adapte ao seu novo habitat.

Em caso de vegetação com cor amarelada: deve-se adubar com substrato vegetal leve se porventura as plantas estiverem muito sofridas. Deve-se adubar em pouca quantidade e irrigar frequentemente, após a adubação. Evitar o crescimento exagerado, pois isto pode induzir ao acamamento.

Vegetação com aparência seca e enrugada: deve-se irrigar, de forma uniforme, até seu restabelecimento.

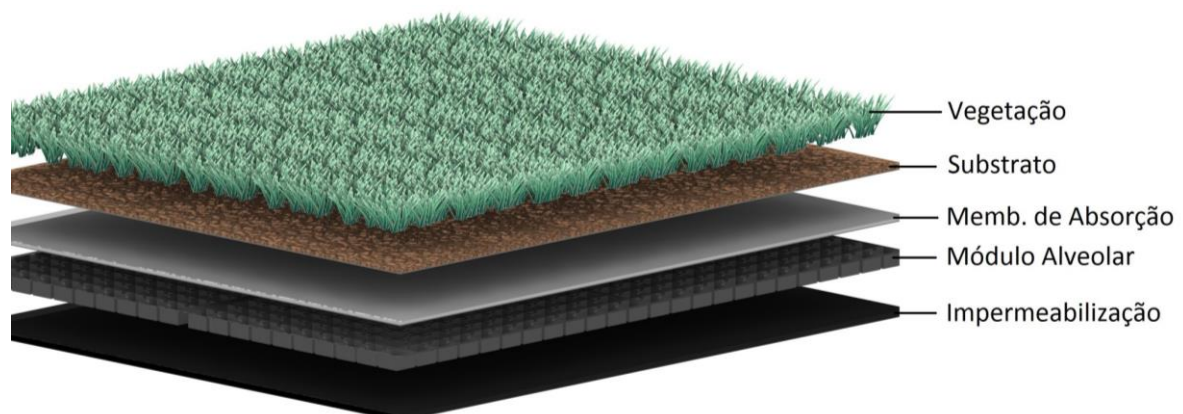
Cuidados para períodos de estiagem:

É indispensável a irrigação automatizada em caso de estiagem prolongada ou pouca precipitação pluviométrica e também para potencializar o conforto térmico pela evapotranspiração.

Pode-se utilizar sistema de gotejamento ou aspersão. No caso de obras maiores obrigatoriamente deve-se utilizar sistema automatizado. Para gramíneas a irrigação é indispensável.

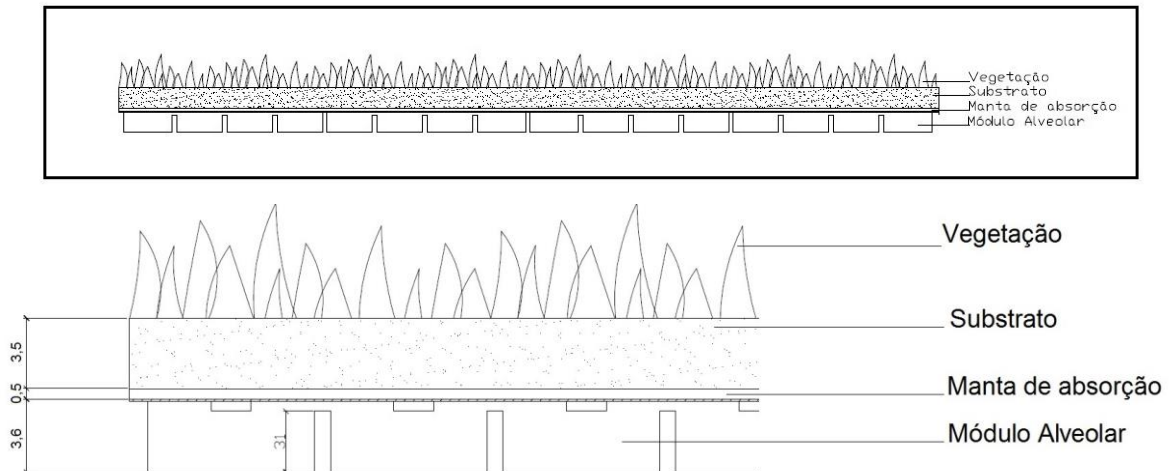
Para regiões onde o regime pluviométrico apresenta períodos prolongados sem chuva, torna-se inevitável a utilização de irrigação.

Imagem esquemática do Sistema Alveolar Leve



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Cortes esquemáticos do Sistema Alveolar Leve



Observações importantes

A responsabilidade estrutural do local é do contratante, o local deverá suportar o peso de 80kg/m²;

A vegetação se desenvolverá após a sua colocação, sendo que o período de fechamento total variará conforme a época do ano e a região;

O Sistema Alveolar Leve Ecotelhado® não tem a finalidade de impermeabilizar a cobertura, portanto, antes de instalá-lo devem ser observadas as perfeitas condições de estanqueidade do telhado ou laje de cobertura;

É importante ter em mente que as plantas são seres vivos que necessitam de sol (para alguns tipos), ar e água (para todos os tipos). Desta forma quanto mais alimento a natureza e o homem proporcionar, mais bonita e vistosa ela ficará;

Quando a natureza não consegue dar o alimento necessário à vegetação, então é necessário a providencia do homem para que a vegetação não sofra por falta de nutrientes e se mantenha verde, bonita e proporcionando o conforto térmico pretendido e as qualidades estéticas esperadas;

As plantas trazidas pelo vento ou pássaros, são bem-vindas ao ecossistema e fazem parte da proposta de preservar a biodiversidade.

Caso queira contratar a manutenção, entre em contato pelo site www.ecotelhado.com.