

Sistema Modular Alveolar Leve Ecotelhado®

Ecotelhado®

CNPJ: 94.179.082/0001-27 - Inscrição Estadual: 096 / 3403761
Rua Erechim 330 — Bairro Nonoai - Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3242.8215
site: www.ecotelhado.com email: contato@ecotelhado.com.br



Sistema Modular Alveolar Leve

Objetivo

O Sistema Alveolar tem como objetivo proporcionar ao telhado, com pouca ou sem inclinação, uma cobertura vegetada para conforto térmico do ambiente interno e maior convívio com a natureza.

Este sistema se caracteriza por ser um sistema leve, em sua composição possui a membrana alveolar, responsável pela reserva de água para vegetação. O Sistema Leve tem pouco peso e é recomendado para telhados onde haverá pouca circulação.

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 nas dimensões de 70 x 115 x 3,5 cm., (A = 0,805²).

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 5mm, largura de 200cm e comprimento diversos.

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

- Substrato Leve Ecotelhado®

Aparência do Substrato leve: cor acinzentada escuro

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

Dimensão do Substrato leve: substrato de baixo peso específico com altura recomendada de 3,6 cm de forma a permitir que as raízes rapidamente cheguem nos alvéolos para se abastecer da umidade existente, dentro deste.

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.

Descrição dos Serviços

- Cuidados na montagem:

O módulo alveolar não deve ficar exposta ao sol. As membranas devem ser colocadas na seguinte sequência de passos, sempre observando uma sobreposição da membrana de absorção de 5 cm.

O local deve suportar o peso de 80kg/m².

Altura total do sistema: Média de 12cm, podendo variar conforme vegetação utilizada. O local deverá ter uma contenção lateral para o sistema em todo seu perímetro.

- Passo a passo para a instalação:



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, com altura recomendada de 3,6 cm.
4. Jogar o Gel (Forth Gel) a lanço em cima do substrato. Coloque aproximadamente 20 gramas por m².
5. Colocação da vegetação escolhida.

- 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.

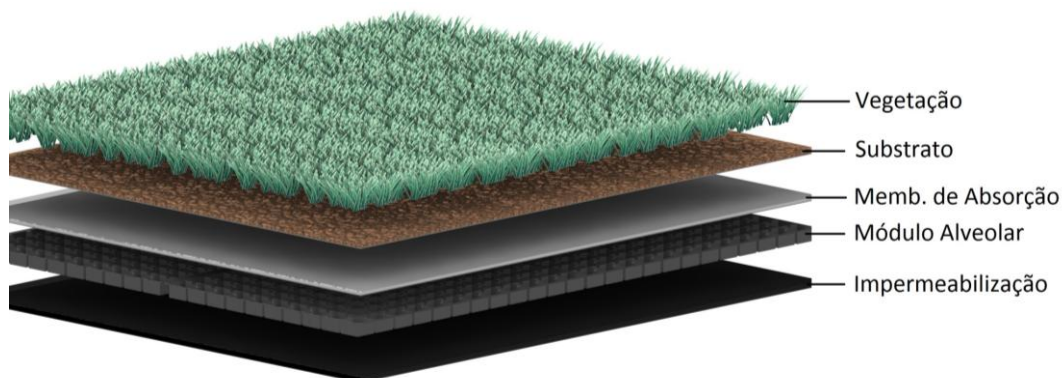
- Cuidados para períodos de estiagem:

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.

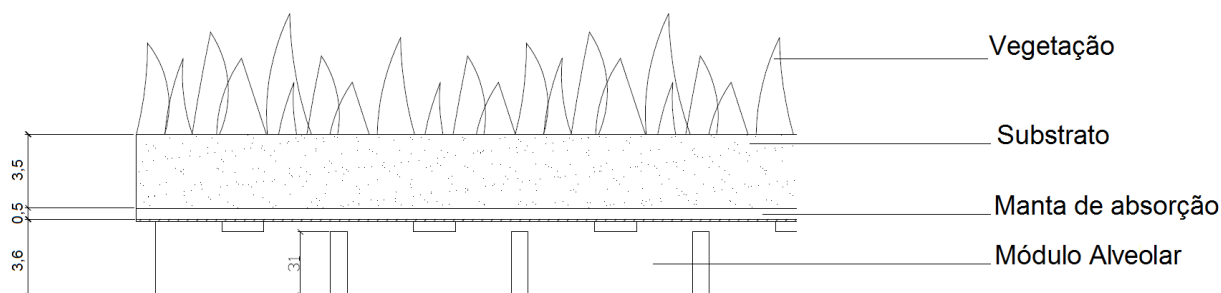
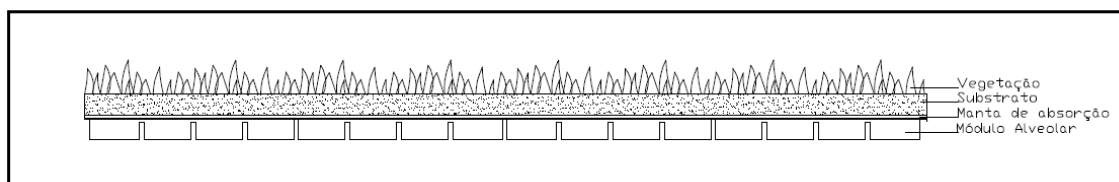
Para regiões onde o regime pluviométrico apresenta períodos prolongados sem chuva, torna-se inevitável a utilização de irrigação.

Imagens:

- Esquemático Sistema Alveolar Leve:



○ Corte:



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.