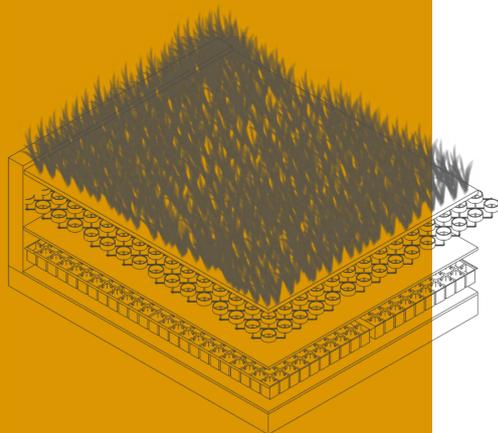


Sistema Modular **ALVEOLAR GRELHADO** Ecotelhado®



Índice

01	Objetivo	03
02	Especificações dos Materiais	03
	Sistema Modular Alveolar Grelhado	03
03	Descrição dos serviços	05
	Cuidados na montagem	05
	Cuidados após instalação	06
	Cuidados para períodos de estiação.....	06
04	Passo a passo para a instalação	07
05	Detalhes Técnicos	09
06	Exemplos de Utilização	09
07	Observações	11
08	Downloads dos produtos em Revit, Sketchup e Autocad	12
09	Manual de aplicação biblioteca Revit	12



01 Objetivo

O Sistema Alveolar tem como objetivo proporcionar ao telhado, 20 graus de inclinação ou 30%, 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.

02 Especificações dos Materiais

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

Sistema Alveolar Módulo Machetta Ecotelhado®

- Aparência: Sistema rígido, preto, fornecida em placas, possui reservatórios de formato retangular.
- Composição: Material de plástico reciclado.
- Dimensões: Módulo Machetta placas com dimensões de 40x40cm x 6,5cm de altura.
- Retenção de água: - 40 litros/m²
- Finalidade: 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

02 Especificações dos Materiais

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

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)

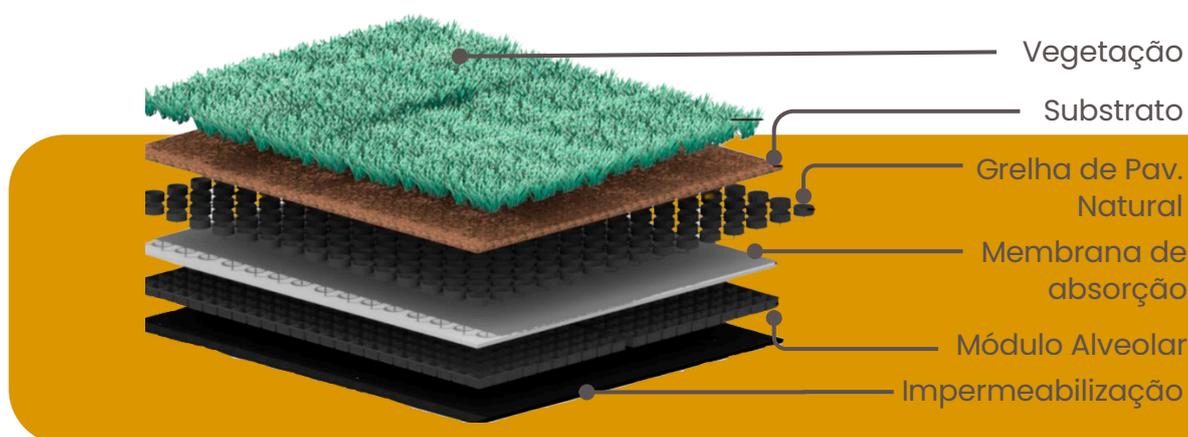
- Aparência do gel: Gel com tonalidade branca.
- Composição do gel: O gel para plantio é um copolímero de poliacrilato de potássio.
- Finalidade: Seu objetivo é reter a umidade.

02 Especificações dos Materiais

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

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 200cm.
- Finalidade da membrana: sua finalidade é de retenção de água e nutrientes e suporte para a vegetação rústica pré-vegetada.



03 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. Antes de colocar a grelha e o substrato ter o cuidado de verificar para que as mantas não estejam enrugadas. O local deve suportar o peso de 80kg/m².

Altura total do sistema: Média de 12cm, podendo variar conforme vegetação utilizada.

03 Descrição dos Serviços

Cuidados após instalação:

Irigar 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.

04 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.

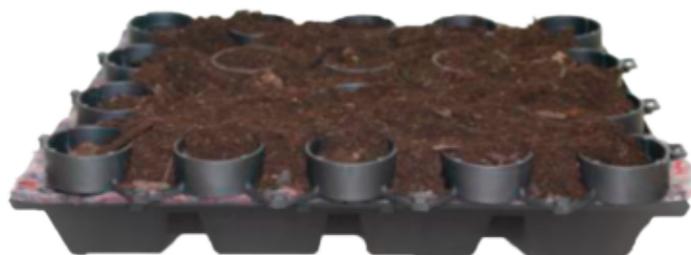


3. Colocação da Grelha de Ecopavimento, encaixando-as entre si conforme encaixe existente.



04 Passo a passo para a instalação:

4. Preenchimento da Grelha de Ecopavimento com Substrato Leve e Nutritivo Ecotelhado, preencher toda a grelha e sobrepor Substrato conforme espessura especificada na compra.



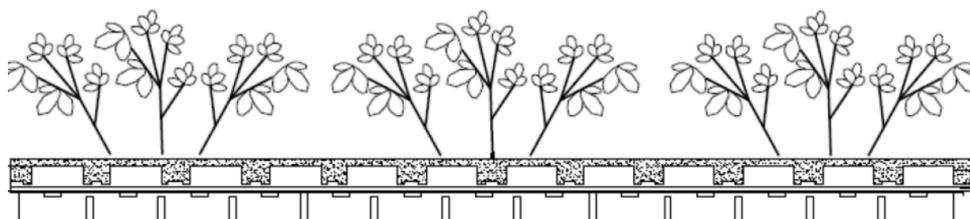
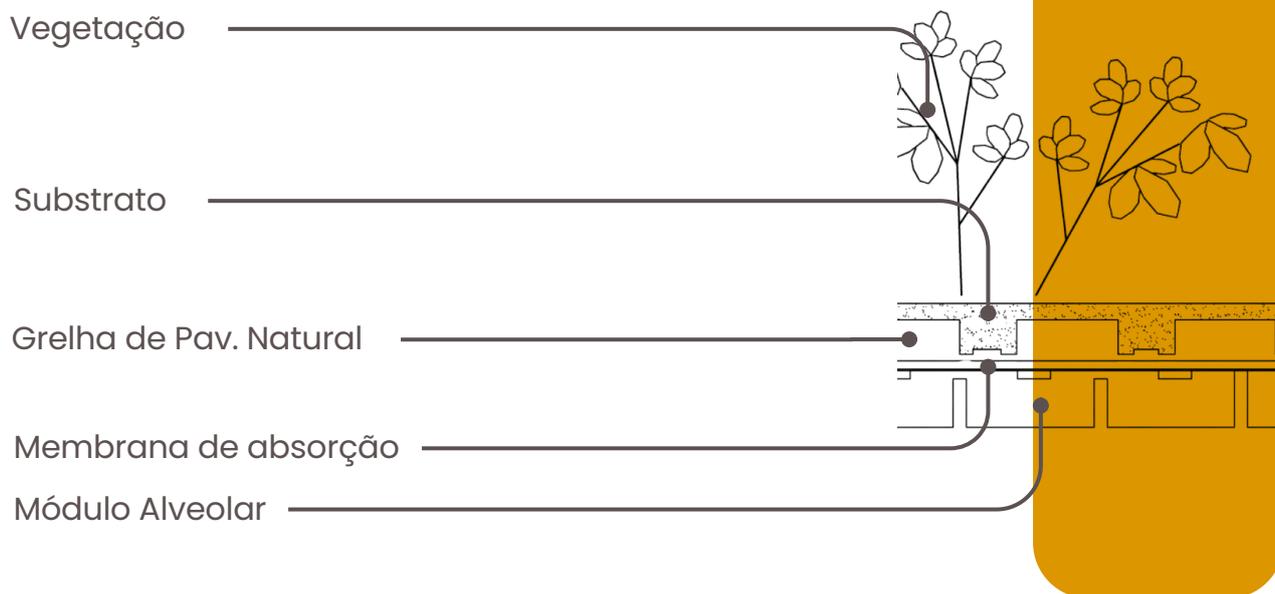
5. Jogar o Gel (Forth Gel) a lanço em cima do substrato. Coloque aproximadamente 20 gramas por m².



6. Colocação da vegetação escolhida.



05 Detalhes técnicos



06 Exemplos de utilização



06 Exemplos de utilização

Sistema Modular Alveolar Grelhado:



07 Observações

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 Grelhado 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, 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.

08 Downloads dos produtos em Revit, Sketchup e Autocad

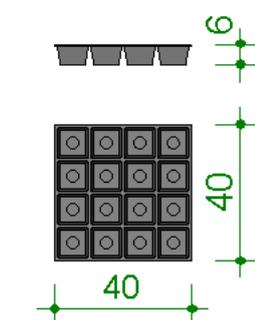


No Showroom Ecotelhado, o usuário encontrará não apenas os principais produtos e sistemas biofílicos da empresa, mas também exemplos de aplicação e visualização desses sistemas dentro de softwares especializados.

No Revit, disponibilizamos um manual de aplicação da nossa biblioteca. Para sistemas com aplicação diferenciada, o usuário poderá utilizar as famílias das peças, em vez das famílias dos sistemas, garantindo maior liberdade na modelagem e personalização do projeto.

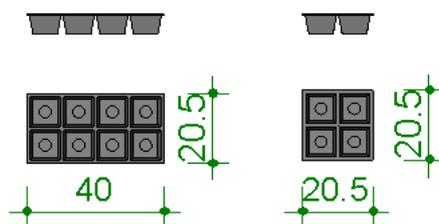
09 Manual de aplicação biblioteca Revit:

Modulação:



Módulo Machetta

Recortes feitos em obra:

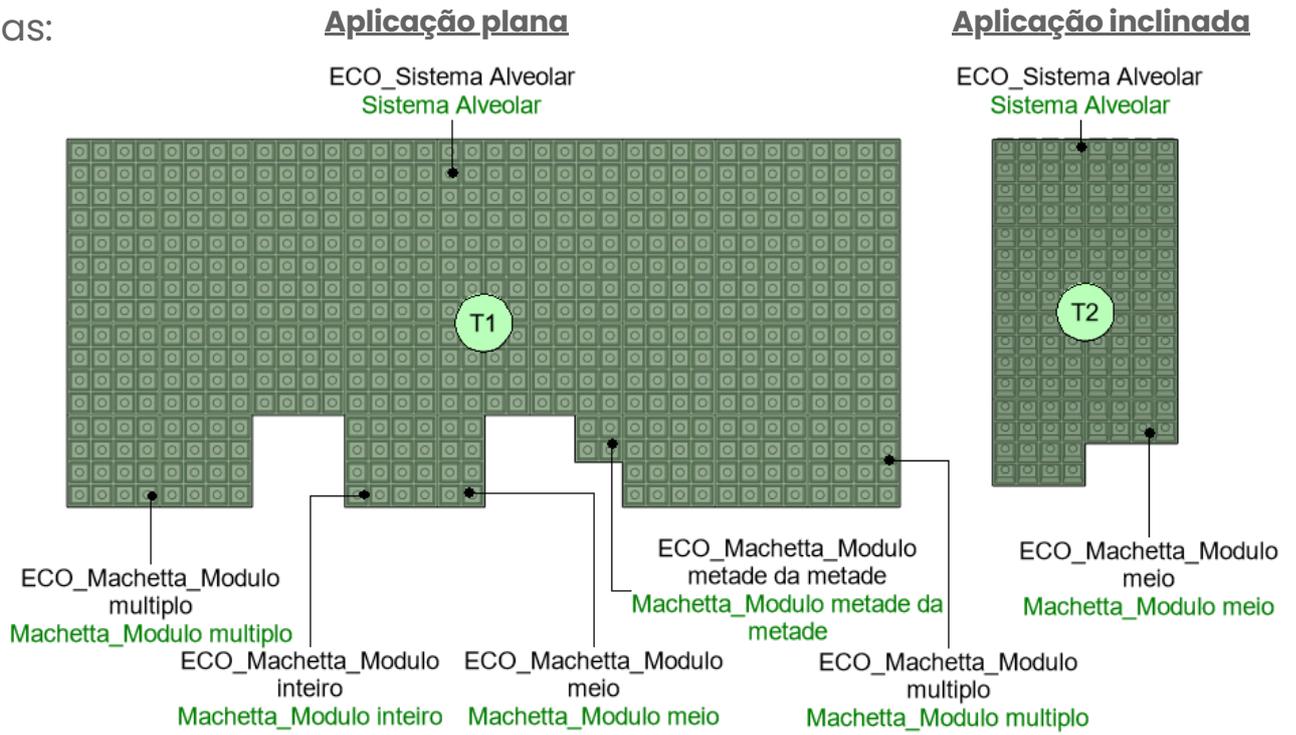


1/2 Módulo

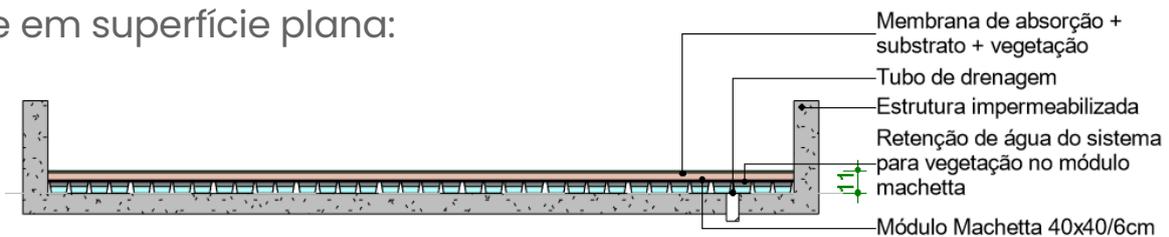
1/4 Módulo

IDENTIFICADORES
Nome da família
Nome do tipo
Marca (código)

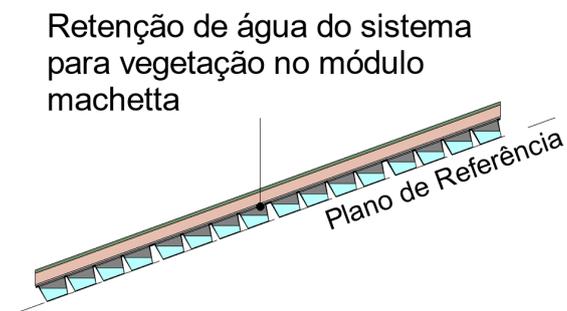
Plantas:



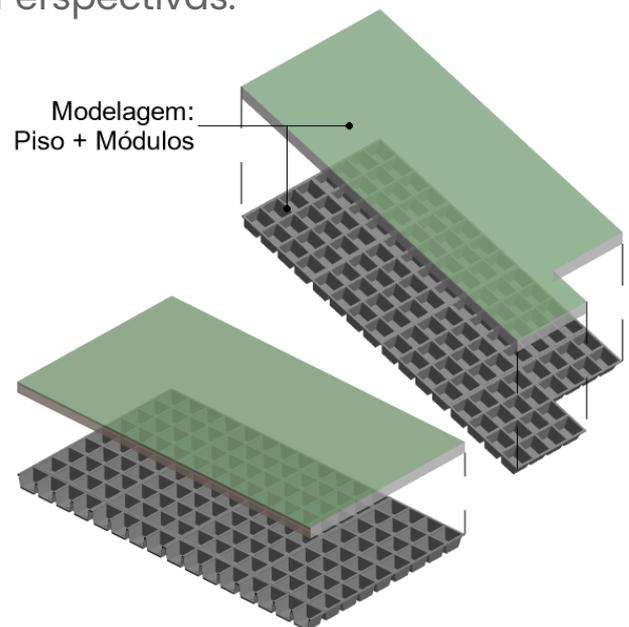
Corte em superfície plana:



Corte em superfície inclinada:



Perspectivas:



Parâmetros de instância:

Nome da família

Nome do tipo

Categoria

Número de módulos do sistema

Inserir componente:

Para superfícies planas:
É recomendado selecionar a opção "Colocar no plano de trabalho" e selecionar um nível.

Para superfícies inclinadas:
É recomendado selecionar a opção "Colocar na face", e selecionar o plano de referência.

Visualização das tabelas:

TABELA TELHADO VERDE ALVEOLAR		
CÓD.	DESCRIÇÃO	ÁREA
	Telhado verde com sistema Alveolar Ecotelhado	1.20 m ²
T1	Telhado verde com sistema Alveolar Ecotelhado	5.40 m ²
T2	Telhado verde com sistema Alveolar Ecotelhado	1.20 m ²

TABELA DE MÓDULOS MACHETTA APLICADOS NO PROJETO		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN.)
A	Módulo Machetta 40x40/6cm	158
A/2	1/2 Módulo Machetta 20x40/6cm (Recorte em obra do módulo inteiro)	14
A/4	1/4 Módulo Machetta 20x20/6cm (Recorte em obra do módulo inteiro)	5

Nossos Contatos:



0800 604 8215



(55) 51 981572928



<https://ecotelhado.com/>



contato@ecotelhado.com.br



Porto Alegre/RS
Rua Erechim, 310
Bairro Nonoai - CEP 90830-000



São Paulo/SP
Praça Tenório de Águiar, 2
Jardim São Paulo - CEP 02044-080



(11) 97527-2662

