

Sistema
JARDINEIRA
MODULAR
FLOREIRA ROOFTOP
Ecotelhado®



Índice

01	Objetivo	03
02	Especificações dos Materiais	04
03	Descrição dos serviços	05
	Cuidados antes da instalação	05
	Cuidados após instalação	06
04	Passo a passo para a instalação	07
05	O que fazer quando ocorrer	08
06	Detalhes Técnicos	09
07	Exemplos de Utilização	15
08	Downloads dos produtos em Revit, Sketchup e Autocad	16
09	Manual de aplicação biblioteca Revit	16



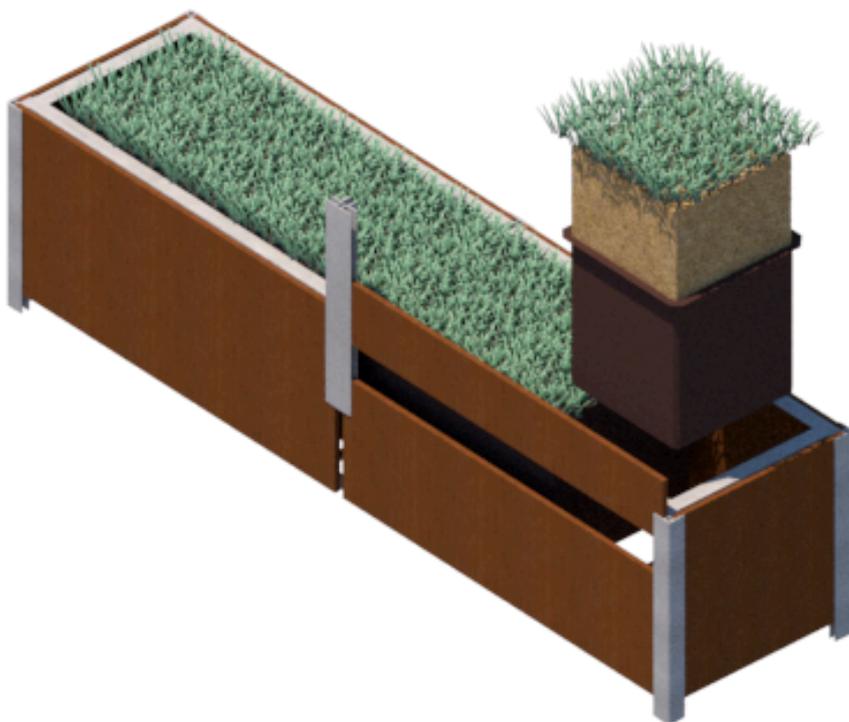
01 Objetivo

O sistema Jardineira Modular – Floreira Rooftop Ecotelhado® é perfeita tanto para ambientes internos (escritórios, baias para divisão de ambientes, shoppings, centros comerciais) como externos em fachadas e coberturas verdes.

Por ser modular, confere grande resistência com a união dos itens compondo o sistema. Pode ser composta de diversas cores, com continuidade e unidade de cor e sistema.

O sistema é o único feito de material durável, modular que atende qualquer tamanho. Isolado por camada de ar nas laterais para poda automática de raízes evitando "explodir". Pela composição do sistema, torna ele independente podendo mudar plantas ou relocar facilmente sem fazer sujeira.

Solução completa com guarda corpo opcional de vidro ou outro elemento de cerca. Pode ser aplicado sobre laje de parapeito integrando a drenagem do vaso com sistema pluvial. Tem reserva de água própria isolada. Pode ser elevado sobre rodas ou pés. Compõe diferentes desenhos e tamanhos e serve como divisória de ambiente. Desmontável aproveitando todo material.



Porque desenvolvemos um novo conceito de floreira?

Problemas em floreiras para fachadas:

1. Fibra de vidro: resseca descasca, quebra, estufa, desbota.
2. Plástico: deforma, desbota, quebra, estufa.
3. Vaso cerâmico: tamanho limitado, quebra, explode pelo crescimento raízes, muda de cor.
4. Chapa ferro: corrói, pintura.
5. Madeira: apodrece, abre nos cantos, deforma, ataque de insetos
6. Concreto: sujeito a rachaduras e infiltração de água na construção.
7. Fibrocimento: problema de pintura, rachaduras, tamanho limitado, acabamento limitado, manutenção.

02 Especificações dos Materiais

O Sistema Jardineira Modular – Floreira Rooftop Ecotelhado® é o conjunto dos seguintes elementos para proporcionar a colocação de vegetação em paredes:

- Perfil em alumínio anodizado de centro: Cores diversas
- Perfil em alumínio anodizado de canto: Cores diversas
- Perfis internos de alumínio
- Revestimento: da escolha do cliente, pode ser madeira tratada autoclavada, porcelanato ou ACM.
- Módulos Machetta®: Dimensões externas após instalação de 40 x 40 x 6,5 cm.
- Manta Geotêxtil: Bolsa de manta geotêxtil costurada para poda de raízes.
- Substrato: Substrato leve, proporcionando baixa carga e suporte para as raízes, com grande poder de retenção de água.
- Kit de irrigação (opcional).
- Manta de drenagem recolhimento de água (opcional).

03 Descrição dos Serviços

Cuidados antes da instalação:

- O local da instalação deve suportar a carga de arranque e o peso do sistema.
- Peso do Sistema será diferente conforme escolha de vegetação.
- Prever a forma de drenagem da floreira, local como ralo, calha, cisterna, para receber o excedente da irrigação ao final da última floreira. Drenagem pode ser livre para laje ou canalizada, sistema de calha de lona que comunica com sistema de drenagem.
- Verificar a luminosidade adequada. A maioria das espécies vegetais necessita de no mínimo de 1.000 lux para seu pleno desenvolvimento. A vegetação escolhida deverá ser específica para ambientes de interior ou exterior.
- Plantas de acordo com a especificação do projeto do paisagista ou afins, ou sobe consulta.
- Caso as floreiras sejam de grandes proporções, verificar o local onde será colocada a casa de máquinas (bomba + controladores) e a cisterna para recolhimento de água.

03 Descrição dos Serviços

Cuidados após instalação:

- Não deve faltar fornecimento de água para a vegetação. Irrigação para a planta tem necessidade vital para a sua sobrevivência;
- O tempo de irrigação dependerá do local onde foi instalada, a estação, ventos, insolação onde a Sistema Jardineira Modular – Floreira Rooftop Ecotelhado® (interna ou externa, com sol ou sombra), e deve ser observada a adaptação da vegetação, quanto à quantidade de água.
- O contratante da Sistema Jardineira Modular – Floreira Rooftop Ecotelhado® deve verificar se o fornecimento de água é constante e se a vegetação está respondendo à quantidade de água fornecida, pois pode ser muita ou pouca água, sendo que a observação diária é a melhor maneira de manter as floreiras. A responsabilidade pela manutenção e verificação após a instalação da vegetação é do contratante.
- Verificar periodicamente a bateria da Válvula Reguladora. Em média a bateria dura cerca de quatro meses, mas a verificação do contratante deve ser constante para que a irrigação não sofra descontinuidade.
- Caso o contratante tenha dificuldade na manutenção deverá contratar um profissional responsável para tal tarefa.
- A verificação da quantidade de luminosidade no local é de responsabilidade do contratante. Caso o contratante tenha dificuldade de avaliar a quantidade de lux no local, deverá contratar profissional da área de luminotécnica para adaptar a quantidade de luz necessária para a vegetação escolhida.

Os vasoflex® dentro da Sistema Jardineira Modular – Floreira Rooftop Ecotelhado® são preenchidos com uma camada de substrato e de argila expandida ou lasca de madeira para acabamento, unificando a parte superior dos vasos. As floreiras ficam imperceptíveis após o acabamento.

04 Passo a passo para a instalação:

1. Coloque o módulo Machetta® em baixo do Vasoflex®
2. Adicione uma camada de substrato no Vasoflex®
3. Adicione uma camada de argila expandida
4. Adicione mais uma camada de substrato
5. Coloque a muda da vegetação no vaso
6. Complete o vaso com mais substrato, até ficar cheio
7. Coloque os Vasoflex® na floreira impermeabilizada
8. Para completar a floreira, adicione substrato
9. Por cima do substrato, adicione argila expandida para acabamento

05 O que fazer quando ocorrer:

- **Pontas amareladas:** É normal que algumas espécies, após a colocação apresentem nas pontas, algum amarelamento, que pode ser devido ao transporte e quebra de caule. Para este caso, deve-se cortar as pontas e aguardar o desenvolvimento da espécie.
- **Falta de adaptação de espécies:** Poderá ocorrer falta de adaptação de espécies ao ambiente. Quando isto ocorrer, de falta de adaptação, deve-se trocar a espécie inadequada por outra, para evitar repetição de adaptação inadequada de uma espécie de vegetação. Observar as espécies que se adaptaram melhor para dar preferência na recolocação.
- **Vegetação com cor desbotada:** deve-se aumentar o período de fornecimento de água, fazer uma ferti-irrigação, colocando-se o fertilizante líquido no reservatório inferior.
- **Folhas e caule moles (meio gosmenta):** Este fenômeno ocorre quando existe excesso de água para esta espécie vegetal colocada.
- **Doenças ou pragas:** Como em qualquer jardim, poderá ocorrer, eventualmente, alguma doença ou praga nas plantas. Se ocorrer, recomendamos que o contratante recorra a um profissional habilitado (engenheiro agrônomo) para a avaliação e o remédio a ser adotado para cada caso.
- **Vegetação não se desenvolvendo e morrendo:** falta ou excesso de água, ou falta de luminosidade.

06 Detalhes técnicos

Elementos que compõem o sistema de floreira

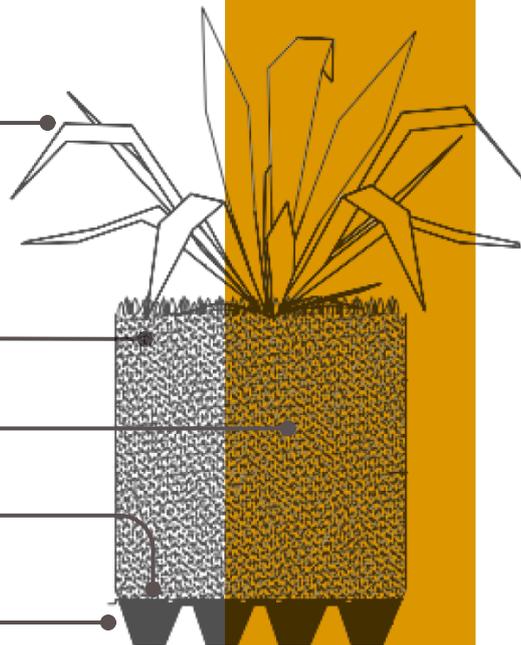
Vegetação

Vasoflex

Substrato

Membrana de absorção

Módulo alveolar machetta

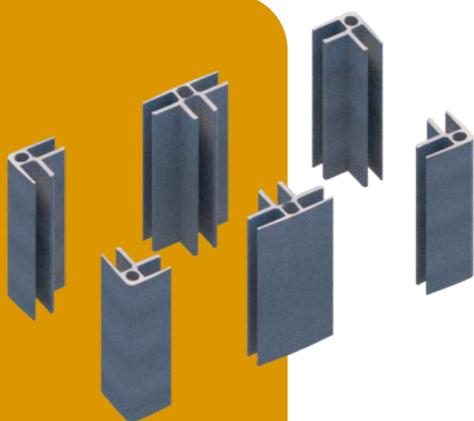


Vasoflex



Membrana de absorção

Cantoneiras:



Em alumínios anodizados de canto e de meio, com colorações diversas.
*consultar cores

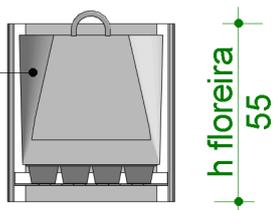
06 Detalhes técnicos

Revestimentos:

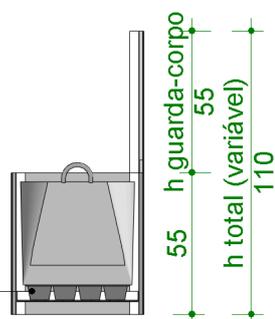
Indicamos os revestimentos em placas de porcelanato, acm, madeira tratada.



Vasoflex 40x40/40cm



Módulo Machetta 40x40/6cm



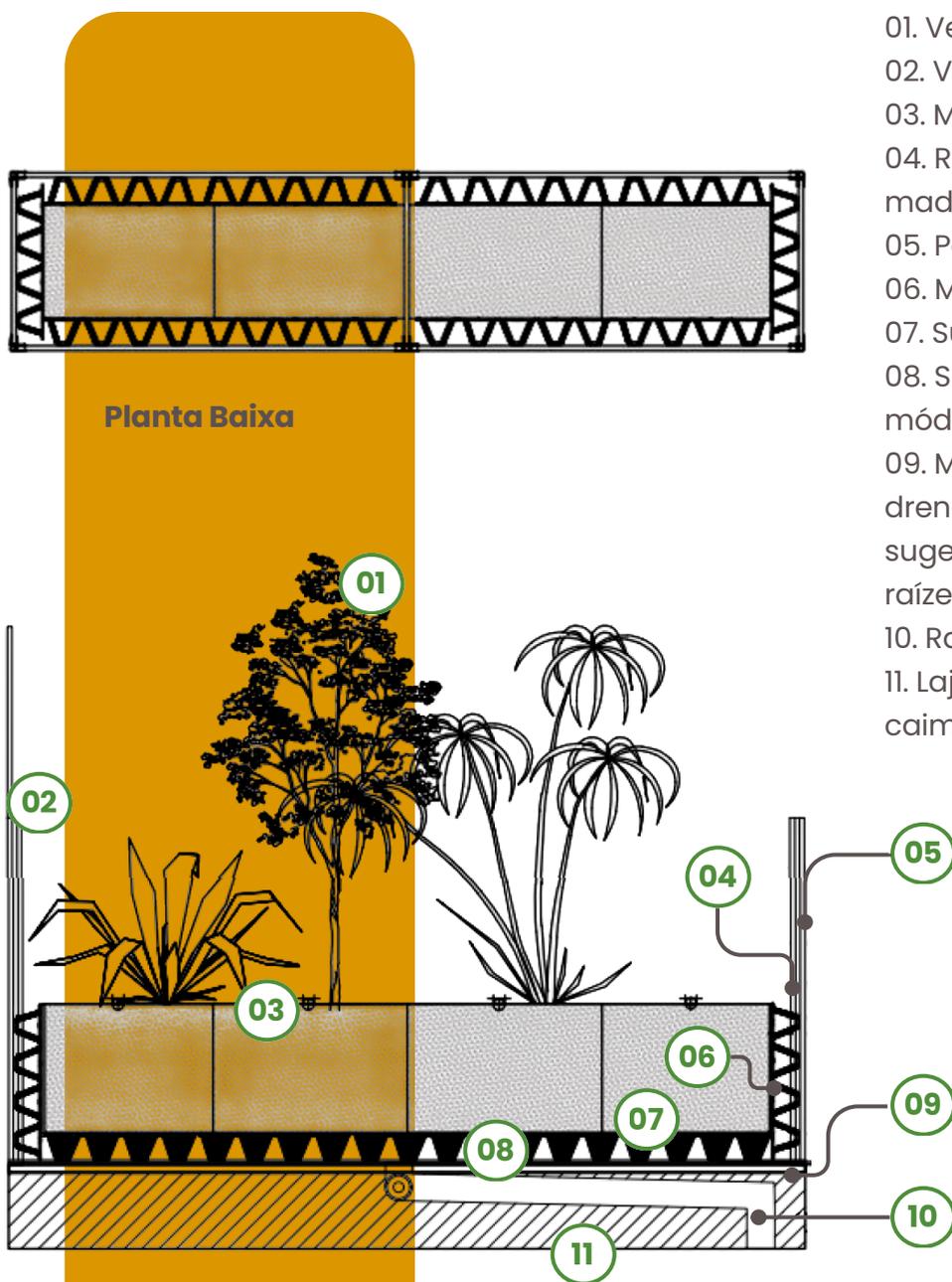
As opções de floreira:

- Para ser colocado diretamente sobre a laje;
- Para ser adicionado em uma floreira de concreto existente;

06 Detalhes técnicos

1) Floreira Ecotelhado® modular:

1.2 Sistema com piso nuvem® na lateral pb e corte sem escala



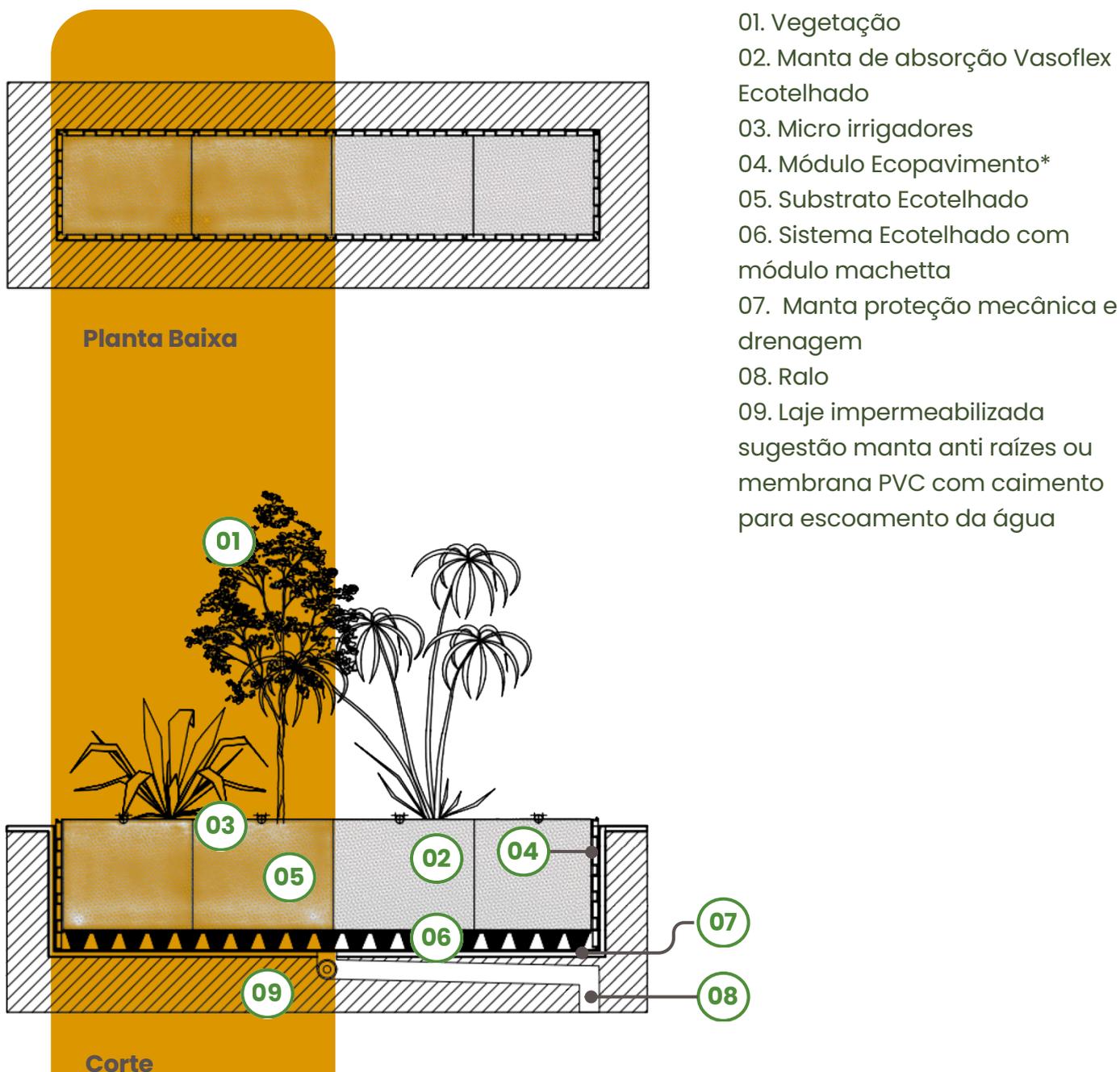
01. Vegetação
02. Vidro guarda-corpo (opcional)
03. Micro irrigadores
04. Revestimento porcelanato ou madeira
05. Perfil alumínio metálico
06. Módulo Piso Nuvem*
07. Substrato Ecotelhado
08. Sistema Ecotelhado com módulo machetta
09. Manta proteção mecânica e drenagem, impermeabilização sugestão manta anti raízes ou membrana PVC
10. Ralo
11. Laje impermeabilizada com caimento da água

*A poda de raiz, que é a função do espaço lateral, também tem função de diminuir a temperatura na área da raiz que, muitas vezes, constitui problema para as plantas. O espaçador também diminui problema que as raízes podem oferecer a impermeabilização.

06 Detalhes técnicos

2) Floreira Ecotelhado® de concreto no local:

2.1 Sistema com ecopavimento® na lateral pb e corte sem escala

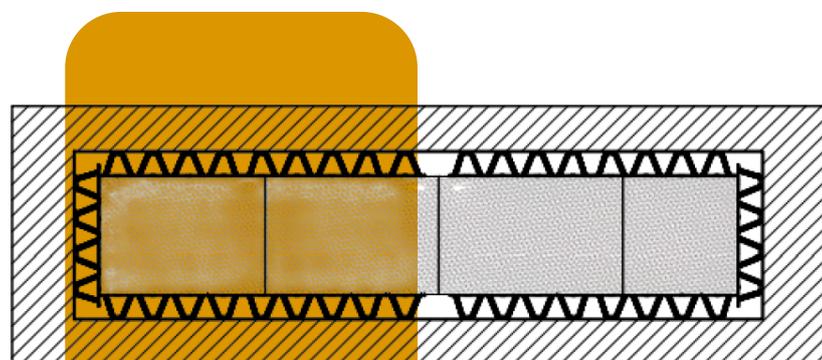


*A poda de raiz, que é a função do espaço lateral, também tem função de diminuir a temperatura na área da raiz que, muitas vezes, constitui problema para as plantas. O espaçador também diminui problema que as raízes podem oferecer a impermeabilização.

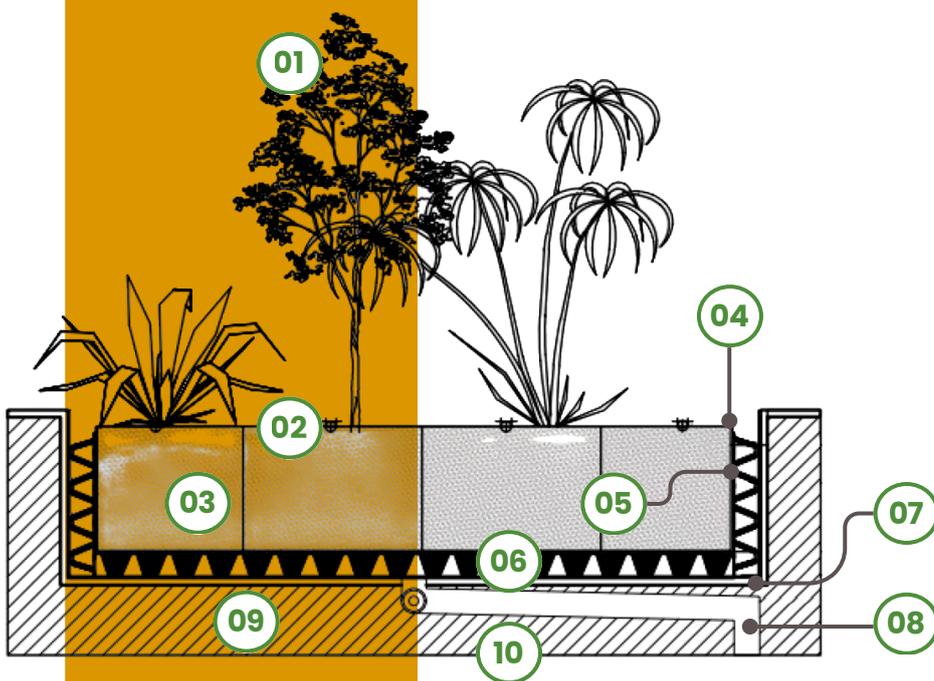
06 Detalhes técnicos

2) Floreira Ecotelhado® de concreto no local:

2.2 Sistema com piso nuvem® na lateral pb e corte sem escala



Planta Baixa



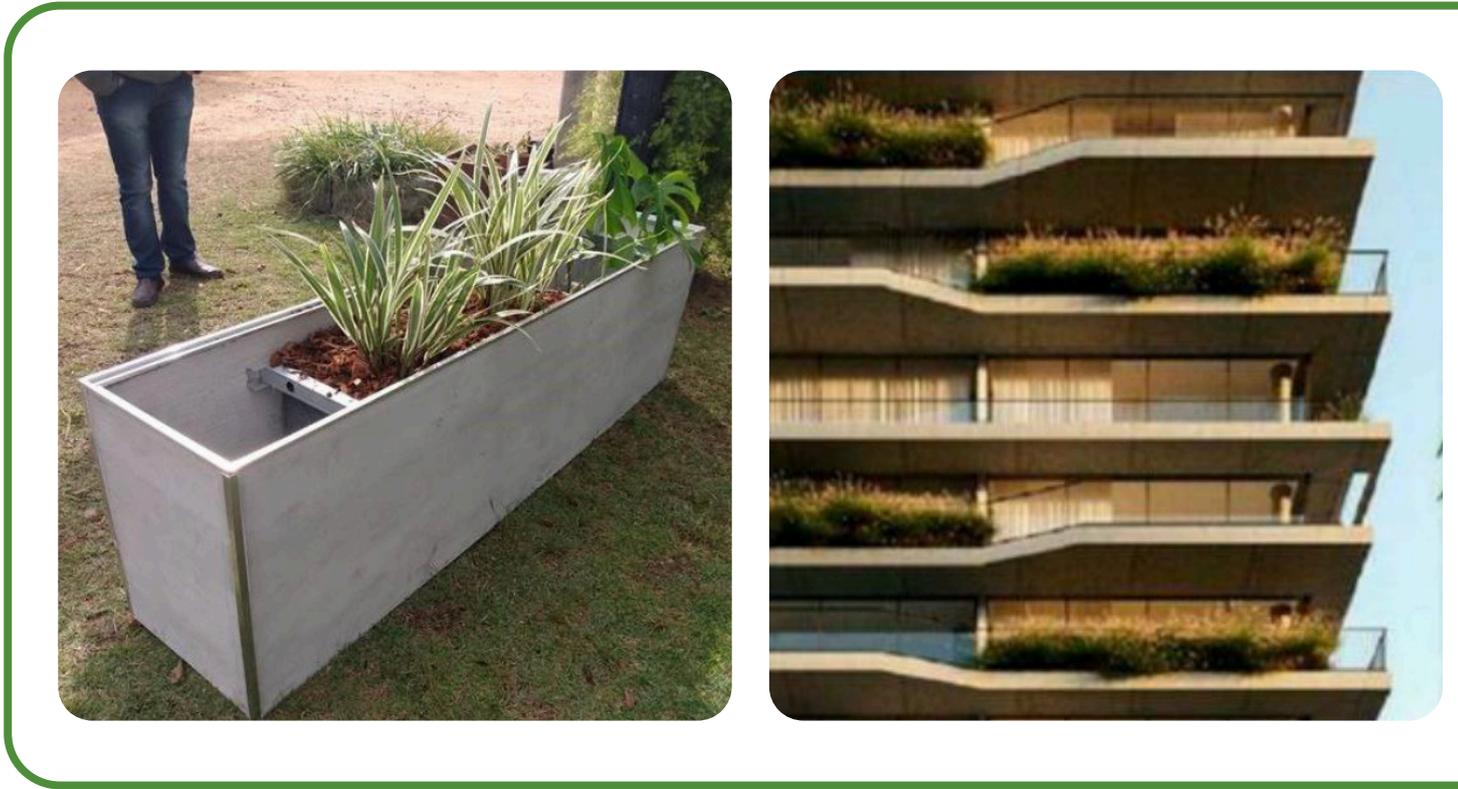
Corte

01. Vegetação
02. Micro irrigadores
03. Substrato Ecotelhado
04. Manta de absorção Vasoflex Ecotelhado
05. Módulo Piso Nuvem*
06. Proteção mecânica sistema Ecotelhado com módulo machetta
07. Drenagem
08. Ralo
09. Impermeabilização sugestão manta anti raízes ou membrana PVC
10. Laje impermeabilizada com caimento para escoamento da água

*A poda de raiz, que é a função do espaço lateral, também tem função de diminuir a temperatura na área da raiz que, muitas vezes, constitui problema para as plantas. O espaçador também diminui problema que as raízes podem oferecer a impermeabilização.

07 Exemplos de utilização

Ecopavimento para grama Instalado:



08 Downloads dos produtos em Revit, Sketchup e Autocad



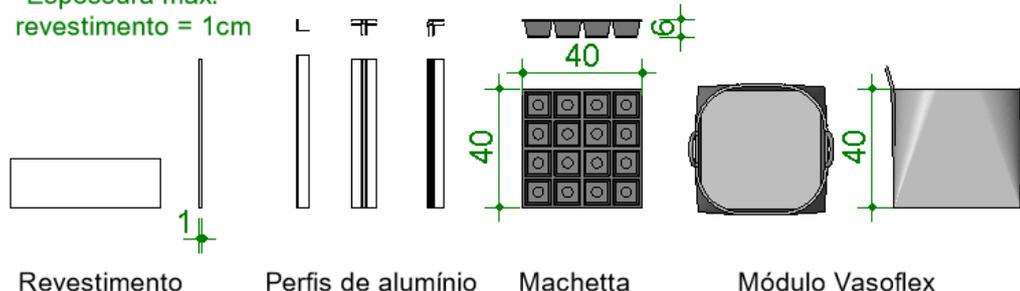
No Showroom Ecotelhado, o usuário encontrará não apenas os principais produtos e sistemas biofílicos da empresa, mas também exemplos de aplicação e visualização desses sistemas dentro de softwares especializados.

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:

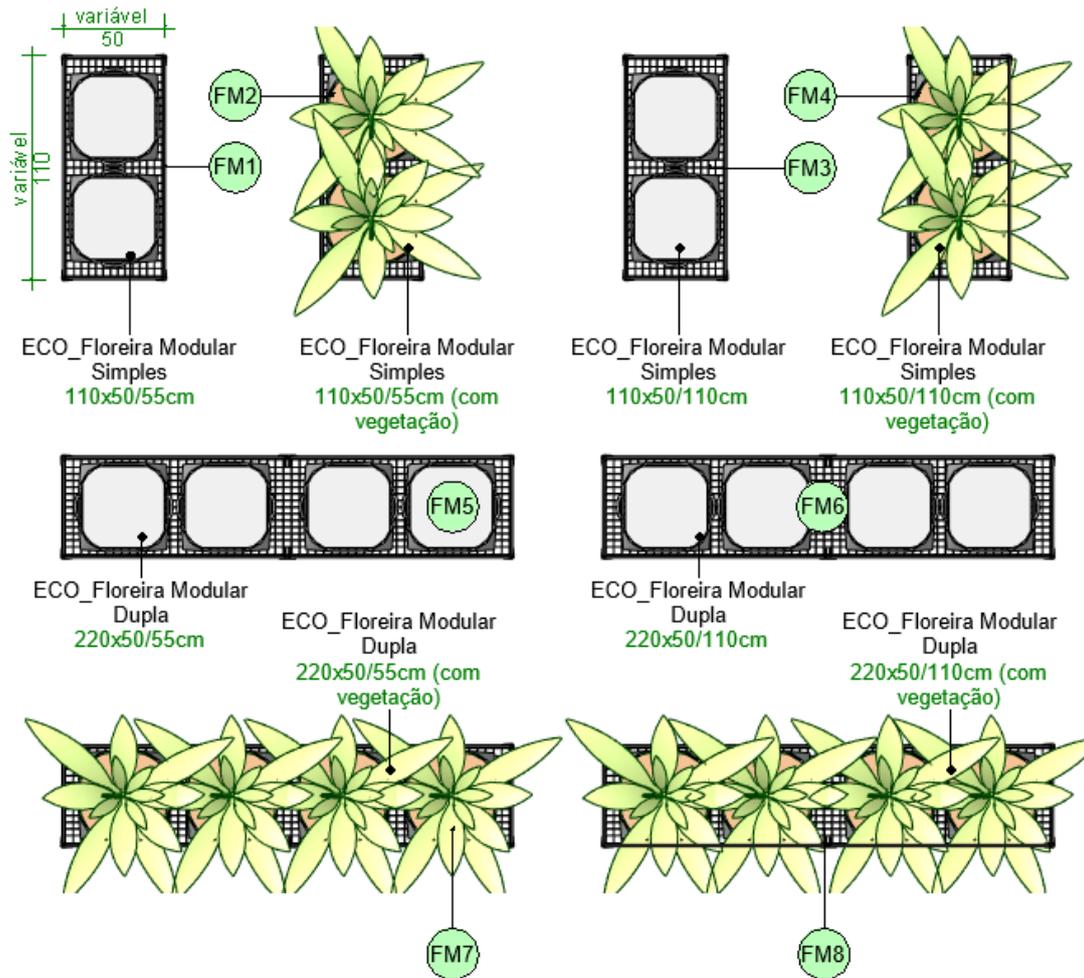
Modulação:

*Espessura máx. revestimento = 1cm

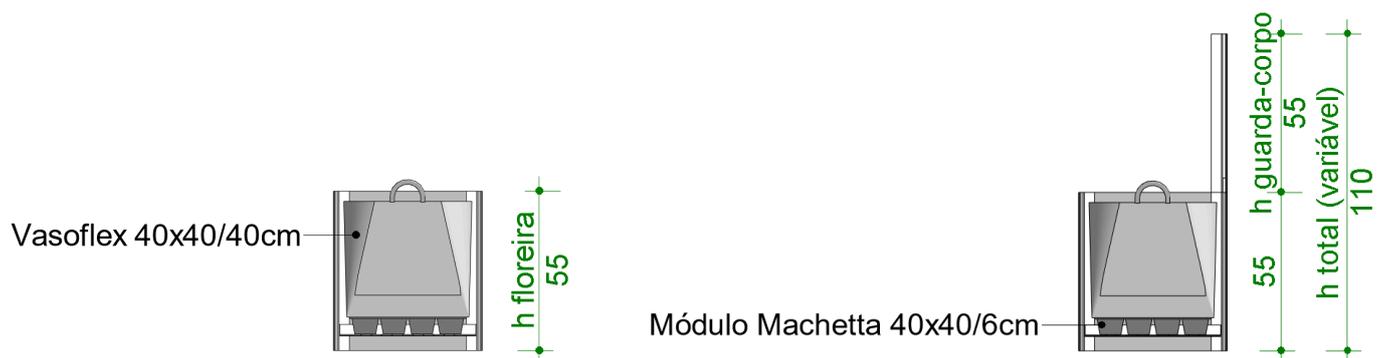


IDENTIFICADORES
Nome da família Nome do tipo
Marca de Tipo (código)

Plantas:



Cortes:



Perspectivas:



Visualização de tabela:

TABELA JARDINEIRAS MODULARES		
CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT. (UN.)
FM1	Floreira modular Ecotelhado 110x50/50cm, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kits Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM2	Floreira modular Ecotelhado 110x50/55cm, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kits Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM3	Floreira modular Ecotelhado 110x50/110cm com guarda-corpo, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kit Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM4	Floreira modular Ecotelhado 110x50/110cm com guarda-corpo, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kit Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM5	Floreira modular dupla Ecotelhado 220x50/55cm, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kits Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM7	Floreira modular dupla Ecotelhado 220x50/55cm, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kits Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM6	Floreira modular dupla Ecotelhado 220x50/110cm com guarda-corpo, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kit Vasoflex para plantio da vegetação.	1
FM8	Floreira modular dupla Ecotelhado 220x50/110cm com guarda-corpo, acabamento a definir pelo cliente. Acompanha kit Vasoflex para plantio da vegetação.	1

Parâmetros de tipo:

Propriedades de tipo X

Família: • Nome da família

Tipo: • Nome do tipo

Parâmetros de tipo

Parâmetro	Valor	
Restrições ^		
Elevação padrão	0.00	
Materiais e acabamentos ^		
Material das placas de revestimento	<Por categoria>	• À definir pelo projetista
Material guarda-corpo	<Por categoria>	
Cotas ^		
Altura floreira	55.00	• Dimensões personalizáveis
Altura guarda-corpo	60.00	
Altura placa guarda-corpo	40.00	
Comprimento	110.00	
Largura	50.00	
Eixo Vasoflex - Distancia da lateral	30.00	
Dados de identidade ^		
Tipo de imagem		
Nota-chave		
Modelo		
Fabricante	Ecotelhado	
Comentários de tipos		
URL		
Descrição	Floreira modular Ecotelhado 110x50/50cm, acabamen	
Código de montagem	ECO_JM	• Código para filtro de tabela
Custo		
Descrição de montagem		
Marca de tipo	FM1	
Número OmniClass		
Título OmniClass		
Nome do código		
ID		
Parâmetros IFC ^		
Tipo IFC predefinido [Tipo]		
Exportar tipo para IFC como		
Exportar tipo para IFC	Padrão	
Tipo IfcGUID	3DAXHCaGLByhAZv0oGV0IW	
Outros ^		
Guarda-corpo	<input type="checkbox"/>	• Parâmetros de visibilidade de guarda-corpo e vegetação
Vasoflex <Modelos genéricos>	ECO_Vasoflex : Vasoflex 40x40/40cm (sem Machetta)	

Ordenar por:

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

