

CÂMARAS STORMTECH

Sistemas de Retenção/Detenção e Depuração
dos Primeiros Escoamentos Pluviais



O StormTech® da Tigre-ADS é a opção profissional para mitigar os efeitos do aumento dos gastos causados pelo crescimento das cidades para prevenir enchentes, pois devido ao seu alto desempenho permite controlar o fluxo pluvial intenso em áreas urbanas através de reguladores em microbacias e atenuar a energia cinética dos escoamentos em áreas bastante inclinadas.

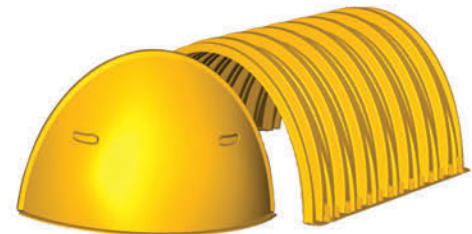
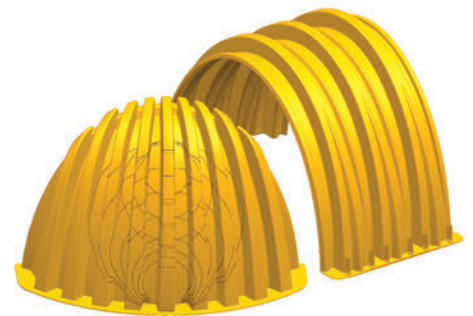
O sistema StormTech® da Tigre-ADS é ideal para manter o controle dos riscos de erosão e contaminação, bem como para a recarga dos aquíferos. O sistema subterrâneo de retenção/detecção de águas pluviais com câmaras StormTech® pode também ser utilizado para a infiltração das águas pluviais em relação direta com o fator de permeabilidade do solo nativo. Elas são instaladas debaixo de estacionamentos, avenidas ou áreas verdes e foram projetadas para suportar cargas dinâmicas HS-20.

APLICAÇÕES

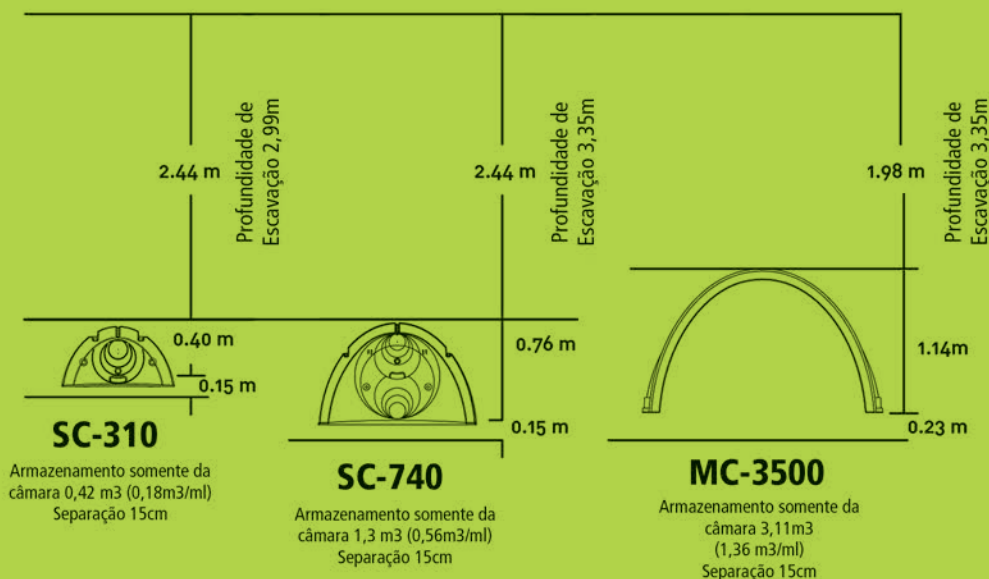
- ▲ Empreendimentos novos ou já existentes
- ▲ Centros comerciais
- ▲ Centros de negócios
- ▲ Parques industriais
- ▲ Complexos desportivos

CARACTERÍSTICAS

- ▲ Projeto de uma verdadeira área elíptica robusta e contínua que transfere com eficácia a carga para o material de enchimento, propiciando um fator de segurança, em longo prazo, em conformidade com a AASHTO.
- ▲ Projeto em conformidade com as especificações para projetos de pontes da AASHTO LRFD.
- ▲ Resinas de polipropileno e polietileno testadas em conformidade com as normas ASTM para garantir suas propriedades estruturais em curto e longo prazo.



Profundidades mínimas e máximas de instalação.

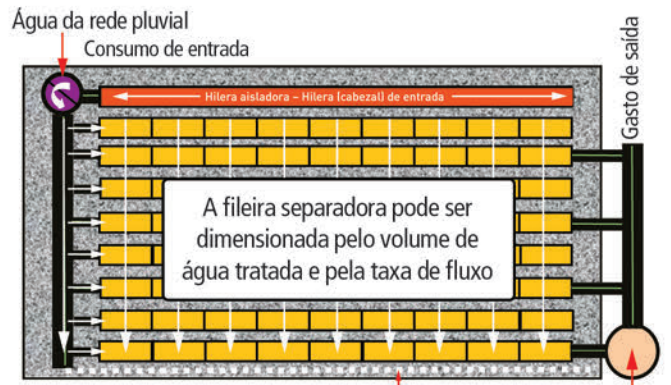


BENEFÍCIOS

- ▲ Grande capacidade de adaptação em espaços muito reduzidos, oferecendo aos desenvolvedores maior disponibilidade de terrenos para suas obras.
- ▲ Alternativa viável às trabalhosas estruturas de concreto armado, a um preço bastante competitivo.
- ▲ Sistema subterrâneo econômico que funcionará durante décadas.
- ▲ Projeto eficiente que oferece aos engenheiros um padrão de rendimento estrutural para cargas dinâmicas e estáticas em longo prazo.
- ▲ Moldado por injeção, para obter uma espessura de paredes uniforme e de qualidade constante.
- ▲ Fileira separadora (Isolator™ Row), patenteada e comprovada para depurar os primeiros escoamentos com manutenção mínima, melhorando a qualidade da água e oferecendo um rendimento duradouro.
- ▲ Armazenamento e transporte econômicos.
- ▲ Instalação fácil e rápida.

FILEIRA SEPARADORA (depuração do primeiro fluxo de lavagem):

A função da fileira separadora é reter todos os sedimentos e contaminantes arrastados pelos primeiros escoamentos pluviais (primeiro fluxo de lavagem). As águas pluviais chegam primeiro a essa fileira, depois a água é distribuída para o resto das câmaras através dos orifícios das câmaras e dos espaços vazios existentes no material de preenchimento (cascalho).



Estrutura de Desvio



Proteção da Fileira Separadora



Distribuição

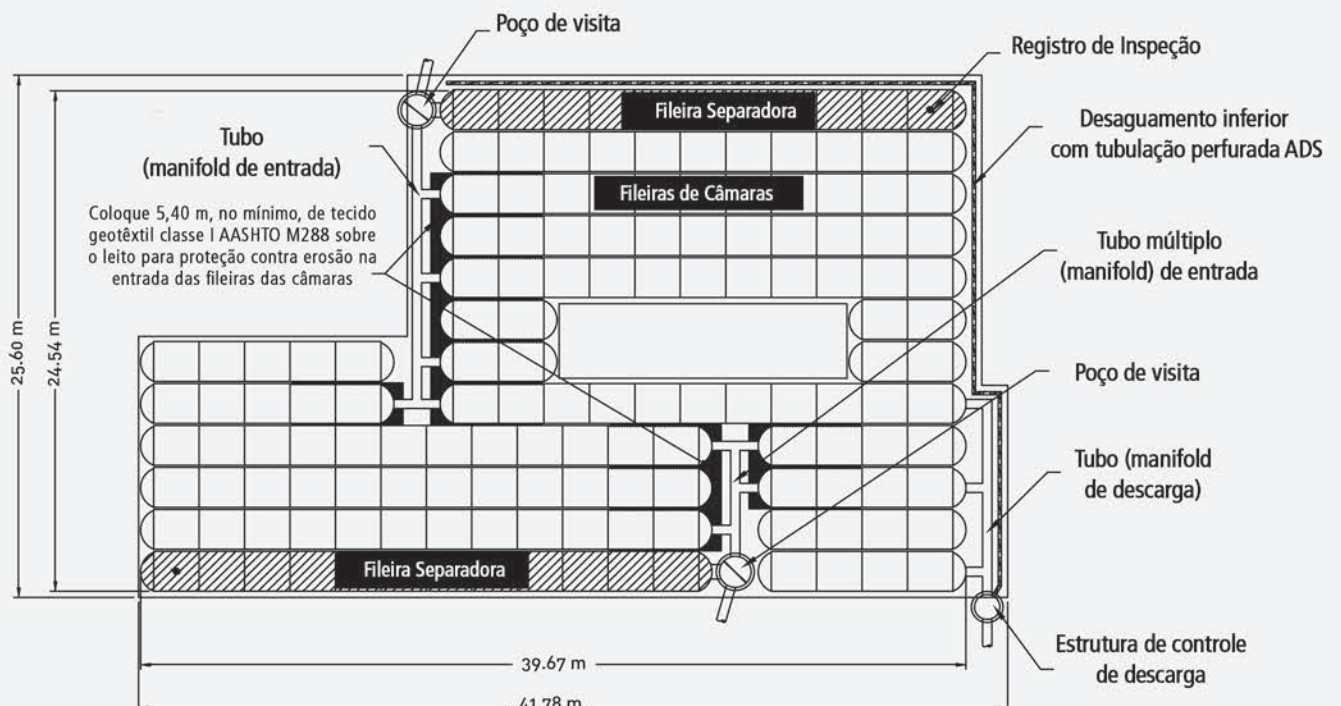


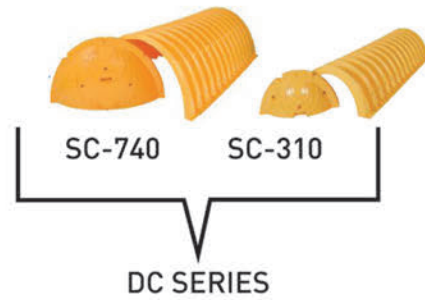
Vista Interna da Fileira Separadora



Saída

Disposição de um sistema de câmaras Stormtech

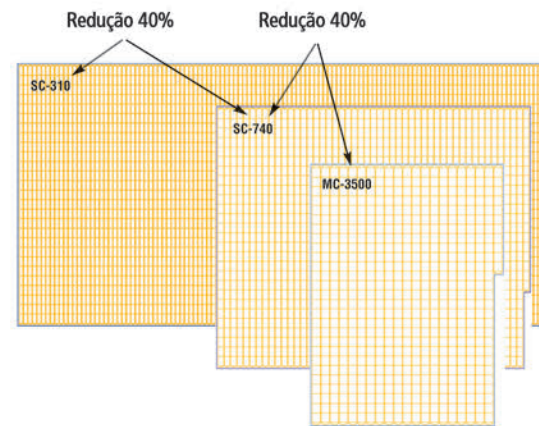




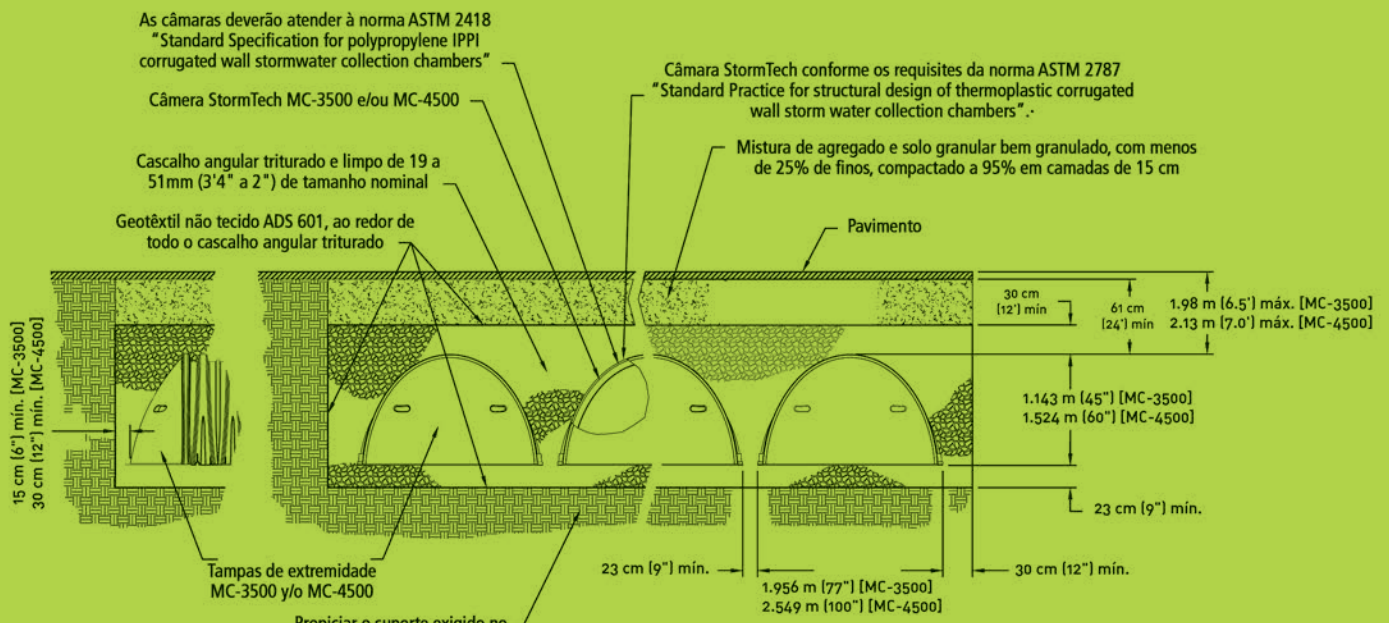
ESPECIFICAÇÕES DAS CÂMARAS STORMTECH

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	MODELOS DE CÂMARAS					UNIDADES
	SC-310	SC-740	SC-780	MC-3500	MC-4500	
Altura	40.64	76.20	76.20	114.30	152.40	cm
Largura	86.36	129.54	129.54	195.58	254.00	cm
Comprimento	230.38	230.38	230.38	228.60	132.08	cm
Largura isolada	216.92	216.92	216.92	218.44	122.68	cm
Armazenamento da câmara	0.42	1.30	1.30	3.11	3.01	m ³
Colchão de cascalho	15.24	15.24	15.24	30.48	30.48	cm
Acamamento de cascalho	15.24	15.24	22.86	22.86	22.86	cm
Espaço entre fileiras	15.24	15.24	15.24	22.86	22.86	cm
Armazenamento mínimo da câmara instalada	0.88	2.12	2.20	5.06	4.60	m ³
Armazenamento por unidade de área	0.40	0.67	0.71	1.09	1.39	m ³ /m ²

ÁREAS DE DESLOCAMENTO DOS DIVERSOS MODELOS DE CÂMARAS STORMTECH



Seção típica de instalação



* Na base do pavimento flexível. Em zonas sem pavimentação, onde a circulação de veículos possa ocorrer, incremente colchão de 76 cm (30")

1 Escavar



2 Colocar Geotêxtil



3 Colocar leito de cascalho



4 Colocação das câmaras



5 Conexões



6 Formação de fileiras



7 Recobrimento com cascalho



8 Recobrimento final





Membro



Tigre-ADS Brasil Ltda

Av. Dr. Cardoso de Melo, 1.750 - 10º andar
Vila Olímpia - São Paulo - SP - Brasil
CEP 04548-000 - Telefone: +55 (11) 2109-0350

Rua Penwalt, nº 270
Rio Claro - SP - Brasil - CEP 13505-650
Telefones: +55 (19) 2112-9652 / 2112-9660

Rod. Divaldo Suruagy, Km 424
Maceió - AL - Brasil - CEP 57160-000
Telefones: +55 (82) 2123-8631 / 2123-8632

tigre-adsbrasil@tigre-ads.com - tigre-ads.com