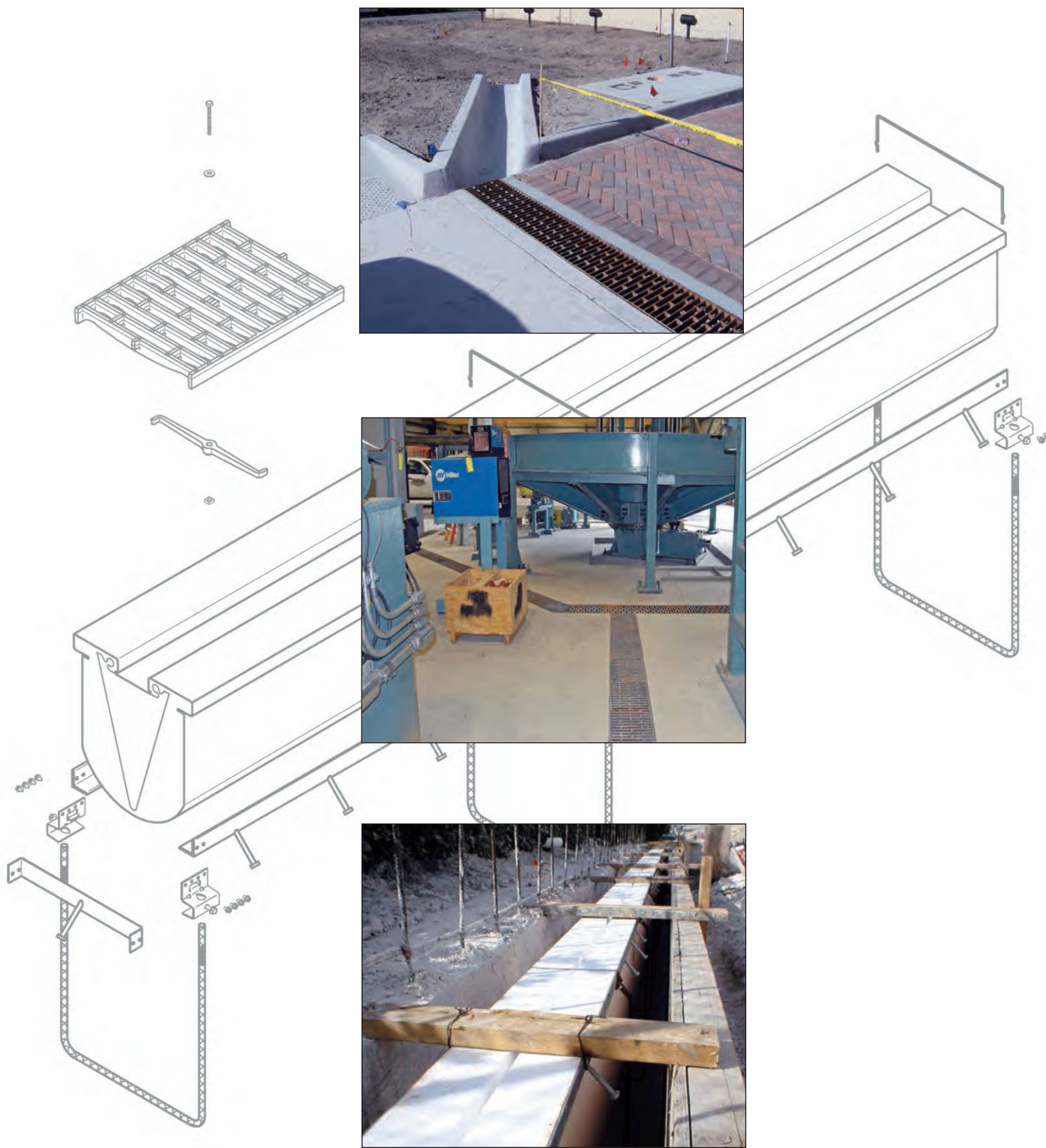


TrenchFormer®

Manual de projeto do Sistemas de moldagem de calhas de drenagem



ABT, INC.

www.abtdrains.com

Soluções hidráulicas para a atualidade





Trench Former

TrenchFormer é um sistema de moldagem de concreto pré-fabricado que permite ao projetista ou cliente selecionar suas calhas com largura, profundidade, forma e inclinação de acordo com a capacidade hidráulica ou área transversal exigida, e não a partir de uma seleção limitada de produtos. Ele também cria uma base sólida para o revestimento de calhas caso a resistência química do concreto seja insuficiente.

Características do produto:

Moldes- Fabricados em poliestireno expandido (EPS), os moldes leves e descartáveis de forma ambientalmente correta permitem criar calhas monolíticas de alta precisão. A forma pode ser quadrada ou com arestas do fundo curvas, o que for melhor para a aplicação. Existe uma completa gama de opções de saída.

Opções de grelha - Uma ampla variedade de opções de grelha e tampa existe para atender aplicações desde o trânsito de pedestres até o tráfego de aeroportos. Selecione a robustez, o estilo e resistência à corrosão corretas para a aplicação.

Para aplicações com cargas horizontais substanciais, os pinos de travamento recomendados estão disponíveis. Travas articuladas podem ser

usadas quando as cargas horizontais são reduzidas. Travas de grelha não são comuns em aplicações onde o peso das grelhas oferece retenção adequada para as aplicações. A ABT podem ajudá-lo a fazer uma escolha adequada.

Opções de estrutura - Estão disponíveis opções em aço inoxidável, aço pintado, aço galvanizado e FRP. Selecione o melhor material dos trilhos para a sua aplicação. O tamanho dos trilhos é determinado pela largura da calha e as cargas do tráfego especificado. Todos os trilhos são ancorados independentemente no concreto circundante redor para uma vida útil prolongada.

Facilidade de instalação - O sistema é instalado pelo método de suspensão usando pernas não flutuantes. Instalar o sistema não requer equipamentos pesados, mão de obra altamente qualificada, valetas de corte ou impermeabilizantes, economizando 33% ou mais. Instalado de acordo com as instruções, o sistema não flutua. Entre em contato com a ABT para conhecer métodos alternativos.

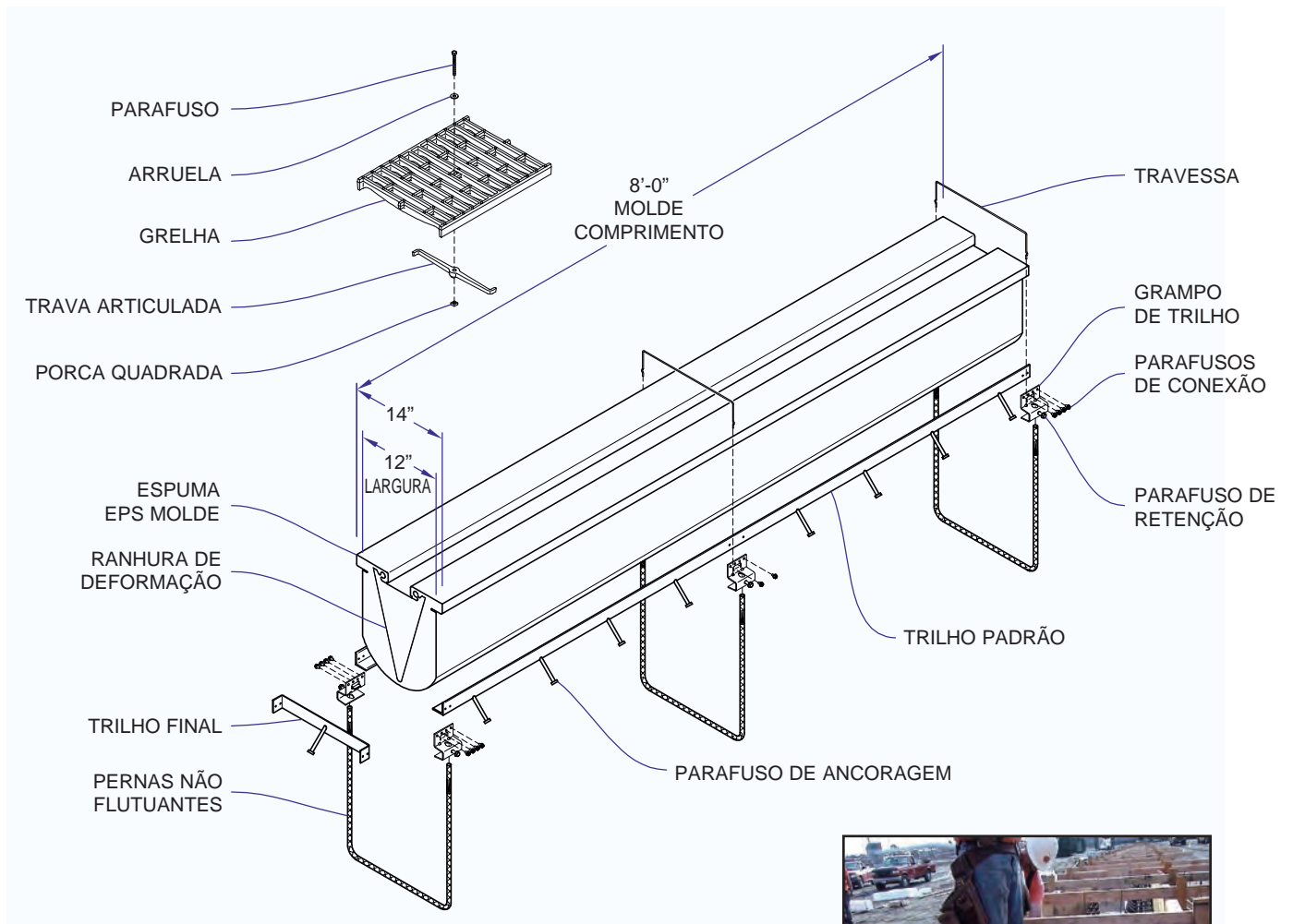
Elimina a penetração de barreira sublaje

Penetração de geo-membrana durante a instalação da calha de drenagem e derramamento monolítico são eliminados usando pernas não flutuantes e laje de ancoragem.



Patentes dos EUA # 5348421; # 5393171; # 5281051; # 5478169; # 5573350 e # 5702204. Outras patentes pendentes. Trench Former é marca registrada da ABT, Inc.

Exemplo de um sistema típico de 12"



TrenchFormer é um sistema de moldagem de calhas de drenagem que utiliza componentes de metal padronizados e seções de moldagem personalizáveis. Seus componentes são feitos nos tamanhos mais comumente fabricados.

Eles possuem ranhuras de desmontagem para fácil remoção e ranhuras longitudinais integrais para espaçamento e alinhamento coplanar de trilhos.

Os trilhos de aço em ângulo incluem parafusos de fixação soldados em centros predeterminados para os cantos externos. Pernas não flutuantes em forma de U (barra de reforço #4) são fixadas a grampos em cada trilho. Cada extremidade de trilho foi projetada para aceitar um grampo que liga segmentos de trilho adjacentes.

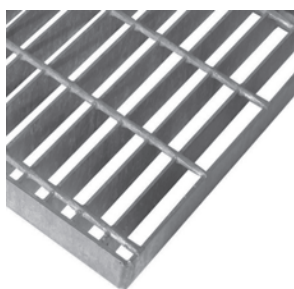
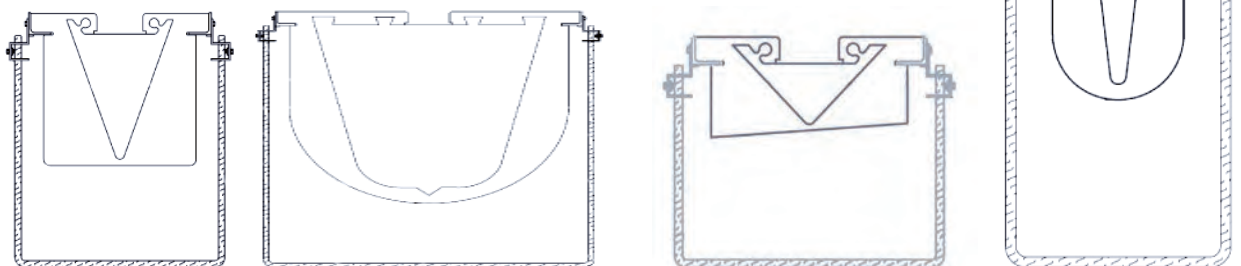
Conjuntos pré-fabricados de trilhos em L e em T permitem a instalação em campo de curvas de 90° em qualquer lugar do layout pré-inclinado.

A canalização de saída é instalada em uma ranhura anular fabricada no molde EPS antes da concretagem. São fornecidas quatro bacias de coleta para a junção de calhas ou saídas com grande tamanho. Uma ampla seleção de grelhas e tampas sólidas com retenção estão disponíveis para cargas diversas.



TrenchFormer

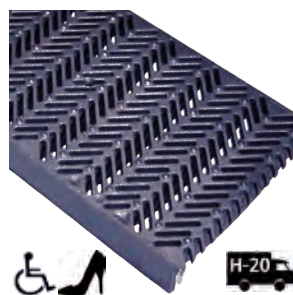
O sistema de calhas de drenagem mais versátil no mercado



#208 Grades com barra de ligação



#502 Ranhurada com alta admissão



#506 Espinha de peixe



#603 Ranhurada padrão



#504 8'' ADA Ranhurada



#504 12'' ADA Ranhurada



#606 Ranhurada à prova de salto de sapato -ADA



Tampa sólida - Série

= Tráfego de veículos

= Conformidade ADA

= À prova de salto de sapato

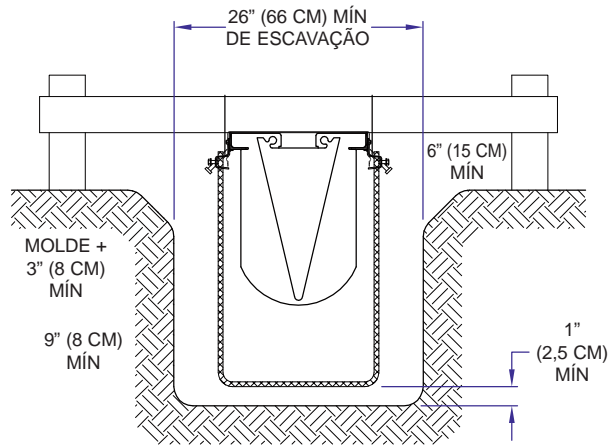


Figura 1

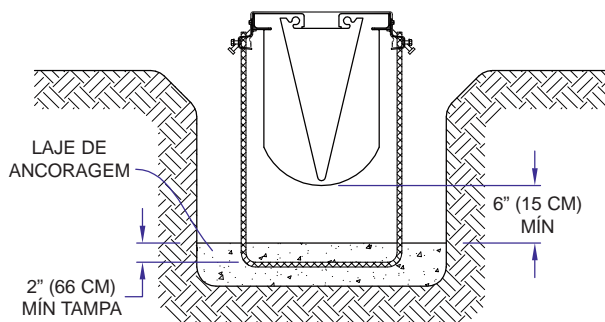


Figura 2

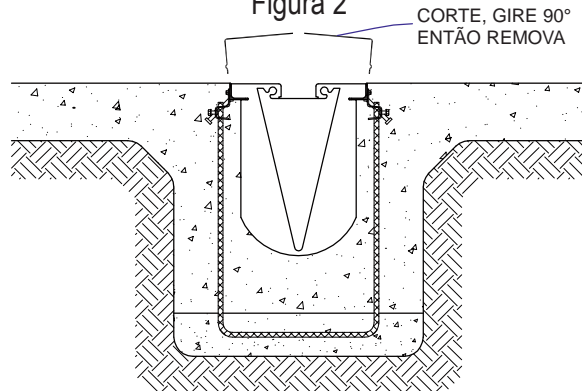


Figura 3

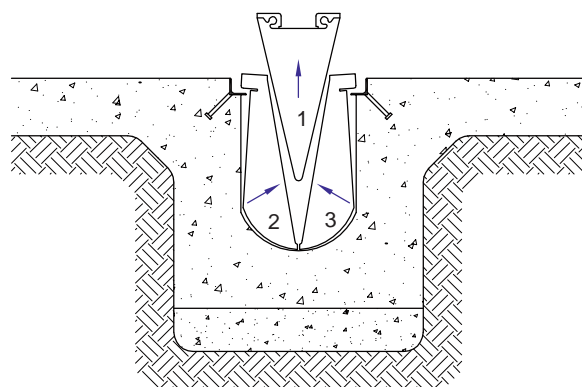


Figura 4

Escavação

A escavação deve abrir no mínimo 6 polegadas (aproximadamente 15 cm) de espaço em ambos os lados da escavação anterior, e no mínimo 9 polegadas (aproximadamente 23 cm) em sua parte inferior. Lajes estruturais podem exigir escavação adicional. Consulte seu engenheiro estrutural. A folga inferior inclui 3 polegadas (aproximadamente 8 cm) de espaço livre para as pernas não flutuantes em U e laje de ancoragem. Escave para obter os valores fornecidos para o molde. Cada seção de 8 pés (2,4 m) possui 2 pernas em U de igual comprimento, de modo que a escavação deve feita em uma série de seções decrescentes em altura.

Montagem

Misture o desprendedor de molde e aplique às partes inferior e lateral de todos os moldes. Deixe o desprendedor de molde secar completamente. **NÃO USE DESPRENDEDOR DE MOLDE COM BASE DE PETRÓLEO** - ele ataca severamente a espuma EPS. Instale o molde e as seções de trilhos ao longo da escavação na sequência correta. O molde e as pernas em U são codificados por cores para facilitar a montagem. Combine a cor das pernas em U com o número de peça colorido marcado na extremidade do molde. Monte todos os trilhos, pernas e moldes. Conecte os grampos aos trilhos, um em uma das extremidades e o outro no meio. Com o molde invertido, empurre cada trilho na ranhura do molde. Fixe as pernas em U nos trilhos, inserindo cada uma nos furos dos grampos opostos. Use parafusos de retenção para manter a perna em U na sua posição. Vire o molde para cima e instale uma travessa firmemente entre os trilhos para garantir um ajuste firme e dimensão precisa do encaixe da grelha. Una as seções em comprimentos de 16 pés (4,9 m) usando os suportes de trilho.

Colocação dos componentes

Inicie a instalação na saída/extremidade mais profunda da calha. Coloque um pedaço de madeira de apoio próximo a cada união (nos parafusos de ancoragem). Segure o topo do trilho no declive acabado e fixe a madeira nas estacas do declive. Veja a Figura 1. Encoste a próxima seção na que já foi colocada, prenda aos grampos de trilho e ajuste na elevação. Para auxiliar no alinhamento, uma vez instaladas as seções, taliscas de madeira de 2x4 podem ser colocadas dentro da ranhura de alinhamento e pregadas na madeira de apoio.

Colocação do concreto

Coloque uma laje de ancoragem de concreto parede a parede e extremidade a extremidade a fundo da calha. Cubra a pernas em U com no mínimo 2 polegadas (5 cm) de concreto. Deixe essa laje endurecer, em seguida remova a madeira de apoio. Veja a Figura 2. Aplique Monopur no fundo e nas paredes da calha, vibrando os trilhos para boa consolidação. Enquanto prepara o concreto, remova as travessas cortando-as ao meio, girando 90° e levantando-as. Veja a Figura 3.

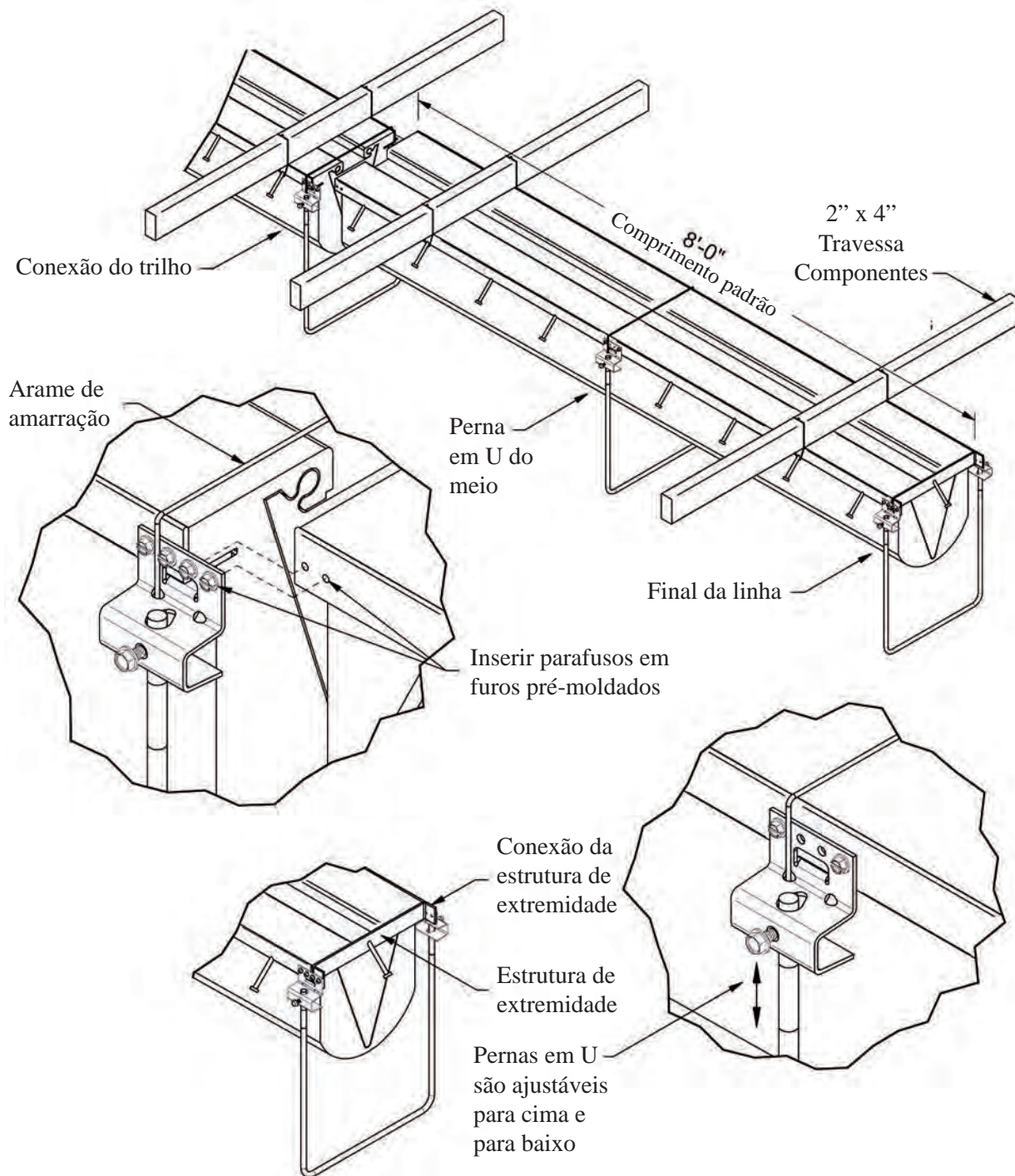
Retirar o molde

Após 24 horas, você pode retirar o molde da calha. Insira uma alavanca de apoio entre o molde e o piso da calha, fazendo força para cima. O centro da seção em forma de V vai se soltar e pode ser facilmente removido. Puxe peças restantes das paredes e retire. Veja a Figura 4.

Isenção de responsabilidade

O cliente e seus arquitetos, engenheiros, consultores e outros profissionais são totalmente responsáveis pela seleção, instalação e manutenção de qualquer produto comprado na ABT e, EXCETO COMO EXPRESSAMENTE ESTABELECIDO NAS GARANTIAS PADRÃO DA ABT, ESTA NÃO OFERECE GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, QUANTO À ADEQUABILIDADE, PROJETO, MERCANTIBILIDADE OU ADEQUAÇÃO DO PRODUTO À APLICAÇÃO DO CLIENTE. Cópias das garantias padrão da ABT estão disponíveis mediante solicitação.

PolyDrain®, Trench Former® e F-14® são marcas registradas da ABT, Inc.



Isenção de responsabilidade: O cliente e seus arquitetos, engenheiros, consultores e outros profissionais são totalmente responsáveis pela seleção, instalação e manutenção de qualquer produto comprado na ABT e, exceto como expressamente estabelecido nas garantias padrão da ABT, esta não oferece garantia, expressa ou implícita, quanto à adequabilidade, projeto, mercantibilidade ou adequação do produto à aplicação do cliente. Cópias das garantias padrão da ABT estão disponíveis mediante solicitação.

TrenchFormer revolucionou a instalação e o desempenho de calhas de drenagem. Confira as diferenças entre TrenchFormer e a moldagem manual.

TrenchFormer

- Cria calhas com paredes e pisos monolíticos.
- Exatidão dos trilhos assegurada por formas de espuma cortadas precisamente.
- Centenas de metros instalados por dia com uma equipe de 2 operários.
- Apoios simples de madeira usados para a inclinação das seções.
- Fundo com raio padrão melhora o fluxo.
- Os moldes podem ser deixados instalados para segurança do canteiro de obras.
- Remoção dos moldes rápida e de baixo custo.
- Todos os componentes necessários para as calhas estão disponíveis nas prateleiras de uma única fonte.



Moldagem à mão

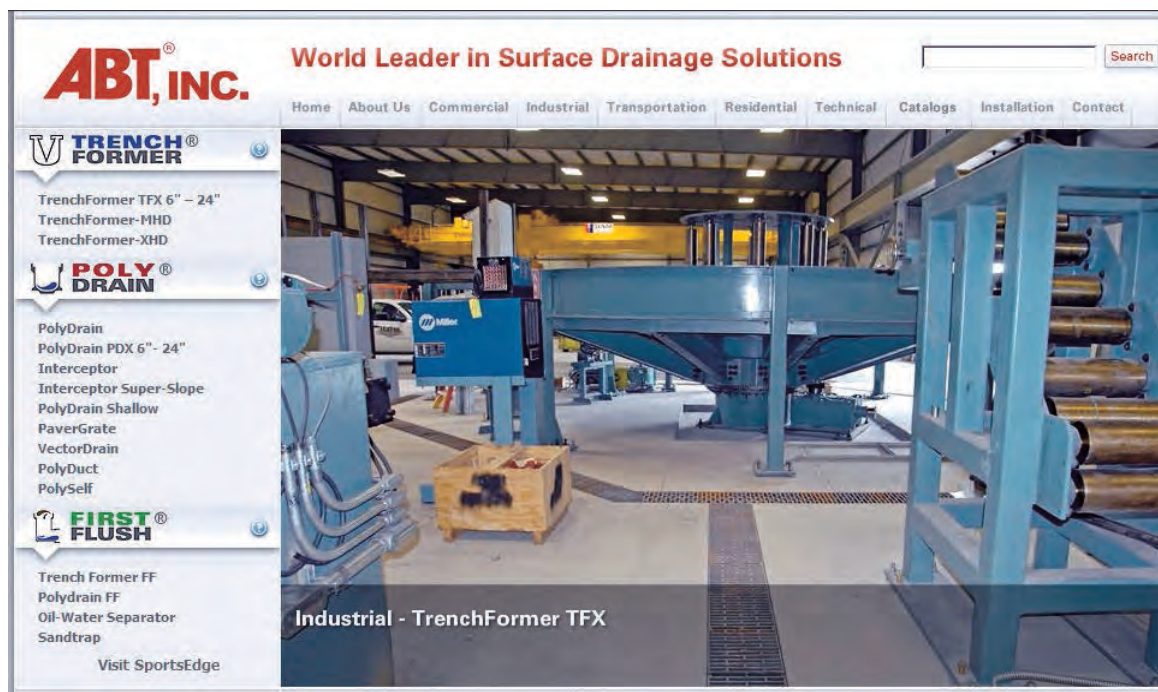
- Requer a instalação de valeta de corte e impermeabilizante na junta fria.
- Habilidades de carpintaria complexas necessárias para criar trilhos coplanares.
- 2 carpinteiros experientes produzindo em média 50 pés (15 metros) por dia.
- Exige estruturas resistentes e complexas de madeira para moldagem.
- Fundo quadrado cria turbulência e acumula sedimentos.
- Poços abertos são perigosos e acumulam detritos do canteiro de obras.
- Moldes devem ser reutilizados para serem econômicos
- Três fontes separadas para materiais criam risco de inexactidões dimensionais.



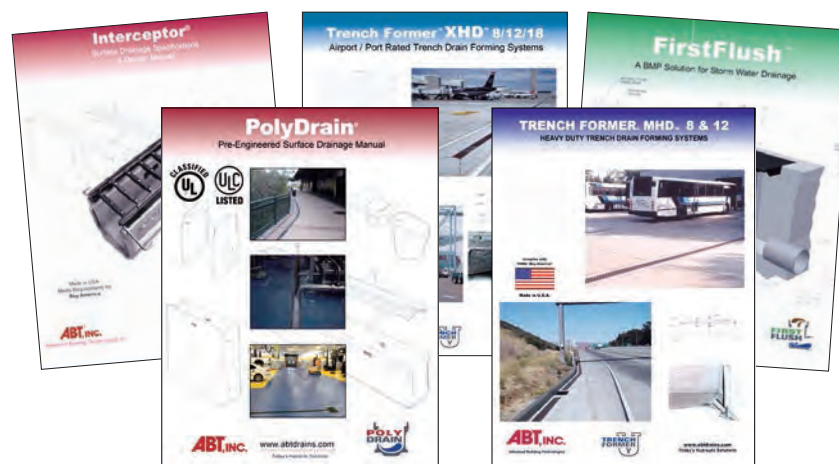
Acesse nosso website para obter as informações mais recentes:

- Detalhes
- Especificações
- Atualizações de catálogo

www.abtdrains.com



ABT, INC.



Outros produtos de qualidade para drenagem da ABT, Inc.



Acreditamos que as informações contidas neste documento sejam exatas, mas isso não é garantido. O cliente deve avaliar a adequabilidade e a segurança destes produtos para qualquer aplicação. A ABT não assume qualquer responsabilidade sobre os resultados finais, uma vez que as condições de instalação e utilização estão fora do controle da ABT. Especificações de concreto, colocação, reforço e considerações estruturais são de responsabilidade do cliente. A ABT reserva o direito de alterar preço, disponibilidade, especificações e conteúdo de qualquer de seus produtos, literatura ou outras informações em todos os meios a qualquer momento sem notificação.

PO Box 837 ■ 259 Murdock Road ■ Troutman, NC 28166 ■ TEL 704-528-9806 ■ FAX 704-528-5478
Ligação gratuita 800-438-6057 ■ E-mail: abt.sales@abtdrains.com ■ www.abtdrains.com ©ABT, Inc. Impresso nos EUA 5/11 JF