



MULTIUSOS
DE GUIMARÃES

PAVILHÃO
MULTIUSOS DE
GUIMARÃES

SIMPÓSIO

**REABILITAÇÃO
INTERIOR DE
CONDUTAS**

16 DE OUTUBRO 2018
DAS 14H30 ÀS 17H30



If there's a way to do
it better, find it.

Thomas A. Edison

Sistema de reabilitação para juntas de tubos e áreas danificadas

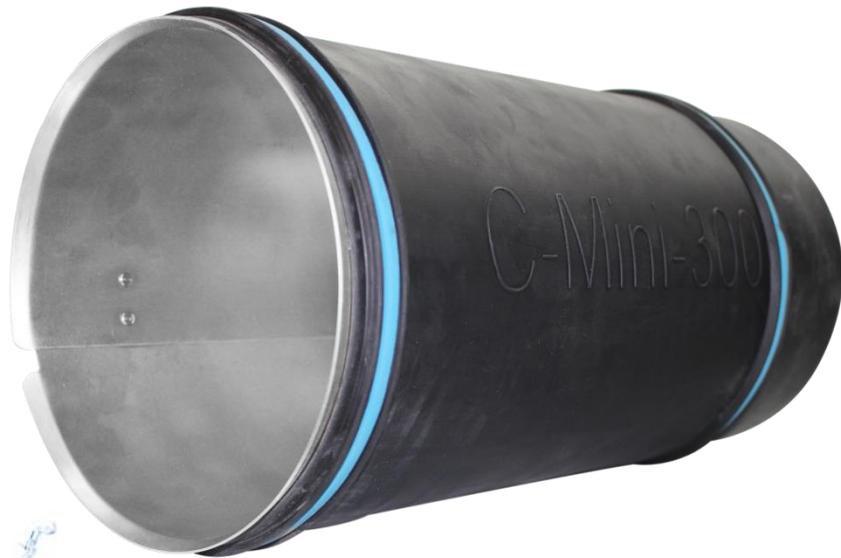
- Rapidez e eficiência
- Instalação fácil para os utilizadores
- não são necessárias ferramentas especiais
- Proteção das tubagens
- Feito de materiais de excelente qualidade (V4A, 1.4404)
- Modelo patenteado protegido
- Patenteado

História da empresa

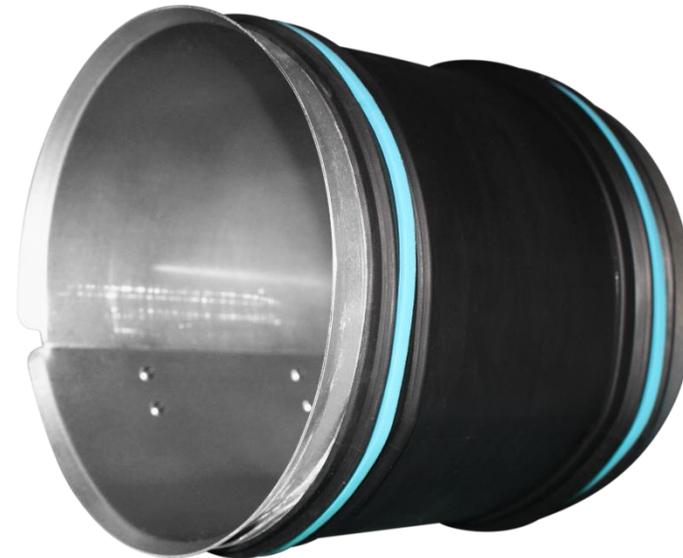
- 1994 – 2002 Empresa de limpeza e reabilitação de canais
- 2009 Desenvolvimento das primeiras ideias de reabilitação
- 2012 Fundação da obduramus Umwelttechnik GmbH
- 2016 Circum Mini
- 2018 Circum LEM

Produtos

Circum Mini



Circum LEM



Áreas de aplicação

Circum Mini

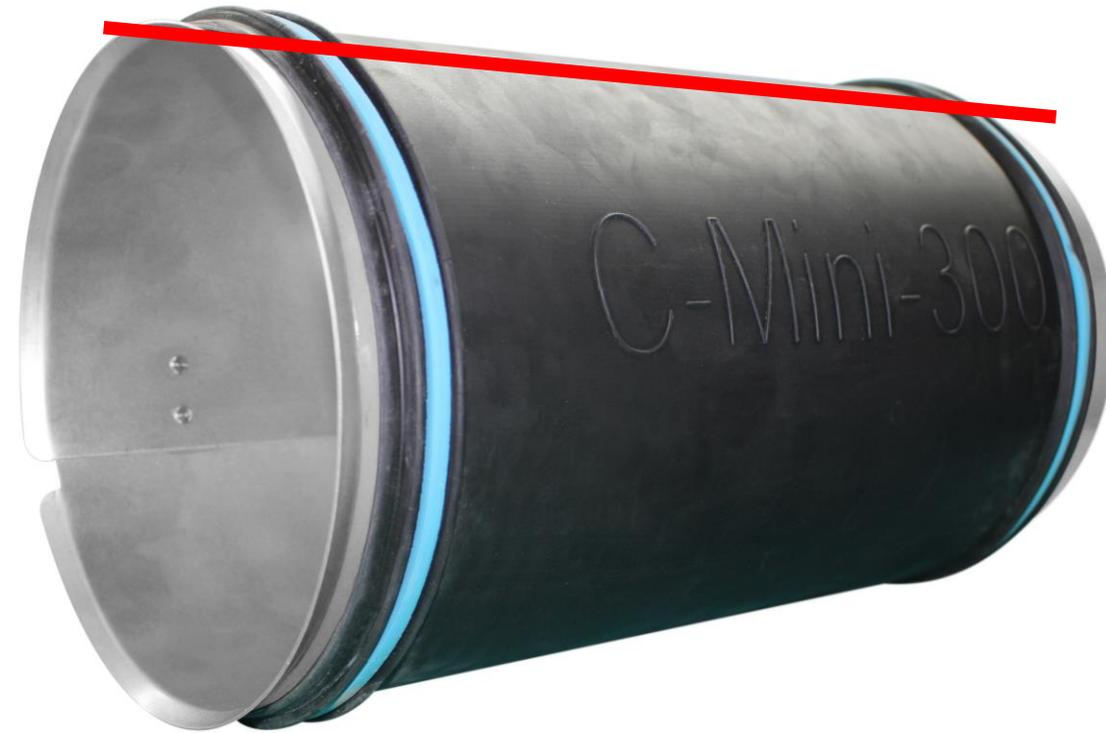
p.ex.

- Fissuras radiais
- Pontos de conexão com fugas
- Formação de fragmentos
- Penetração de raízes
- Peças de parede em falta
- DN 150 - 800

Circum LEM

p.ex.

- União de mangas condutoras
- Vedação de mangas condutoras - tubos
- Proteção das extremidades das mangas condutoras
- DN 150 - 400



Construção de casquilhos

- Circum Mini



- Manga de aço inoxidável
- Vedação EPDM
- Lábios da vedação
- Borracha expansível

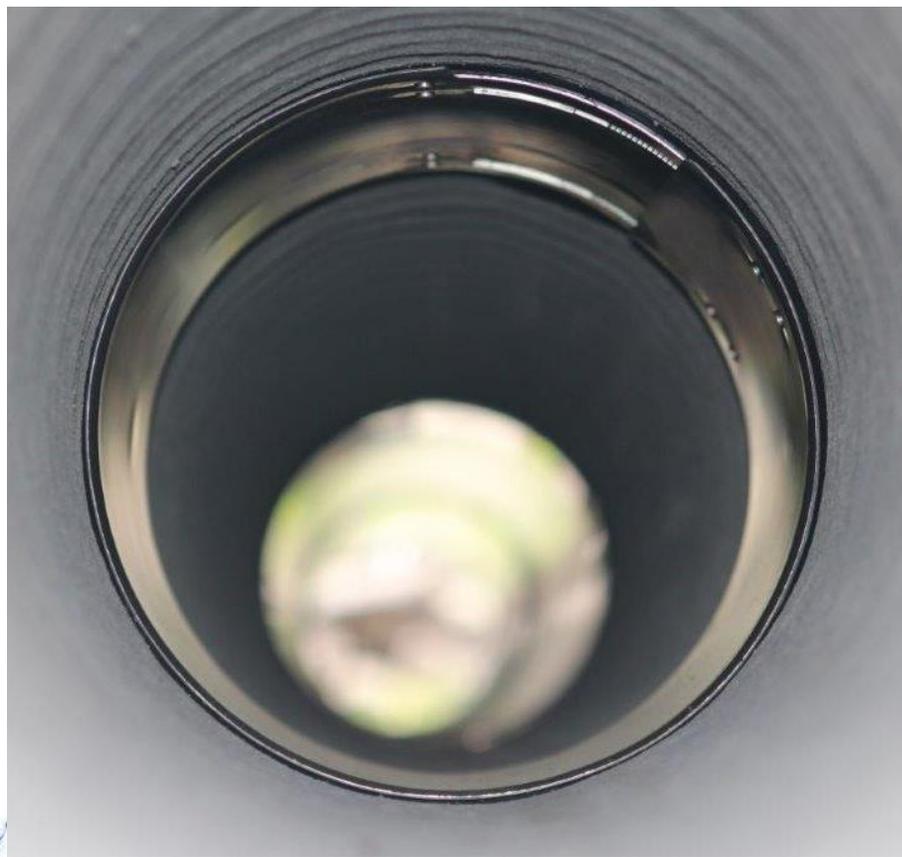


Modo de ação dos casquilhos



- Selo de compressão
- A manga de aço inoxidável pressiona a vedação EPDM na parede do tubo
- Vedação permanente
- Reaperto possível a qualquer momento

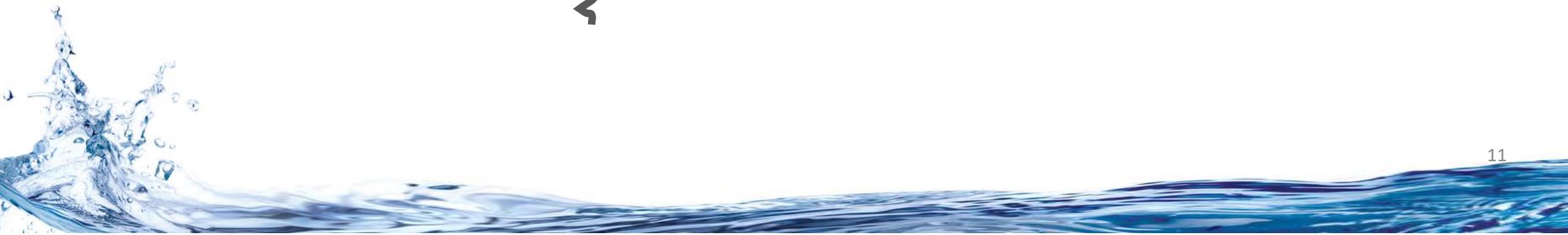
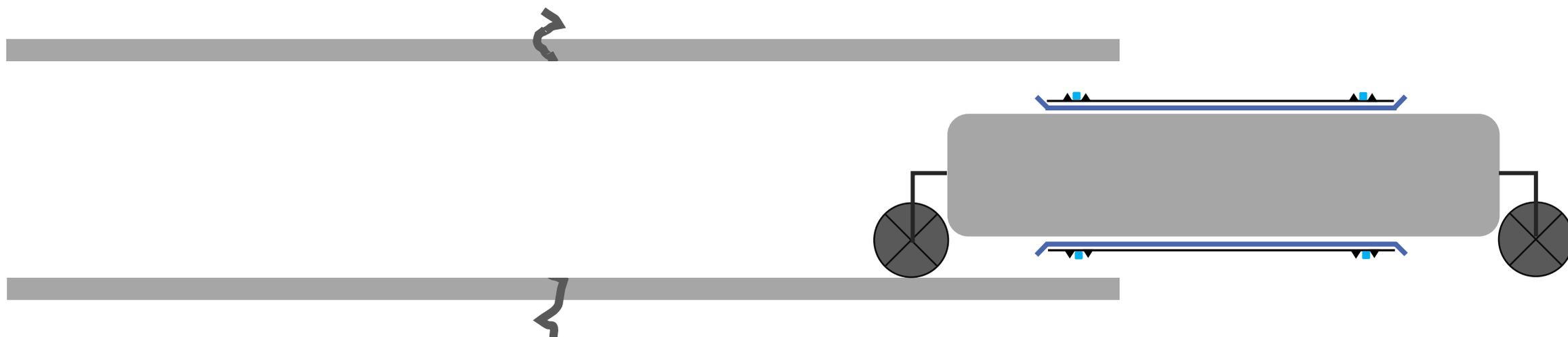
Instalação do Circum Mini



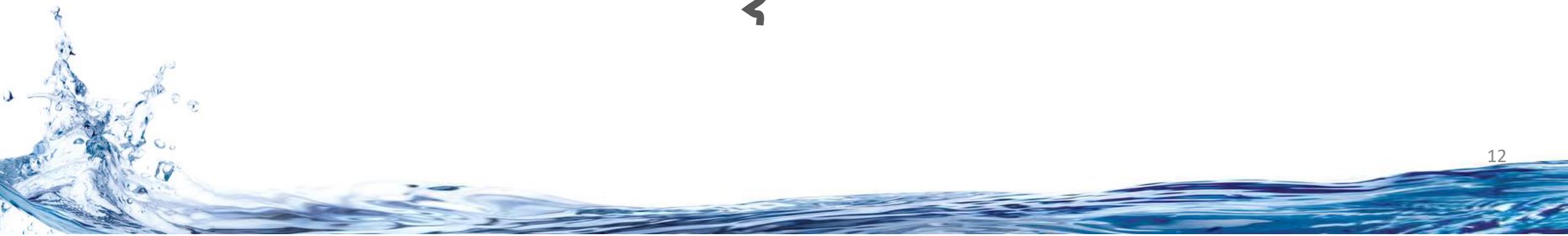
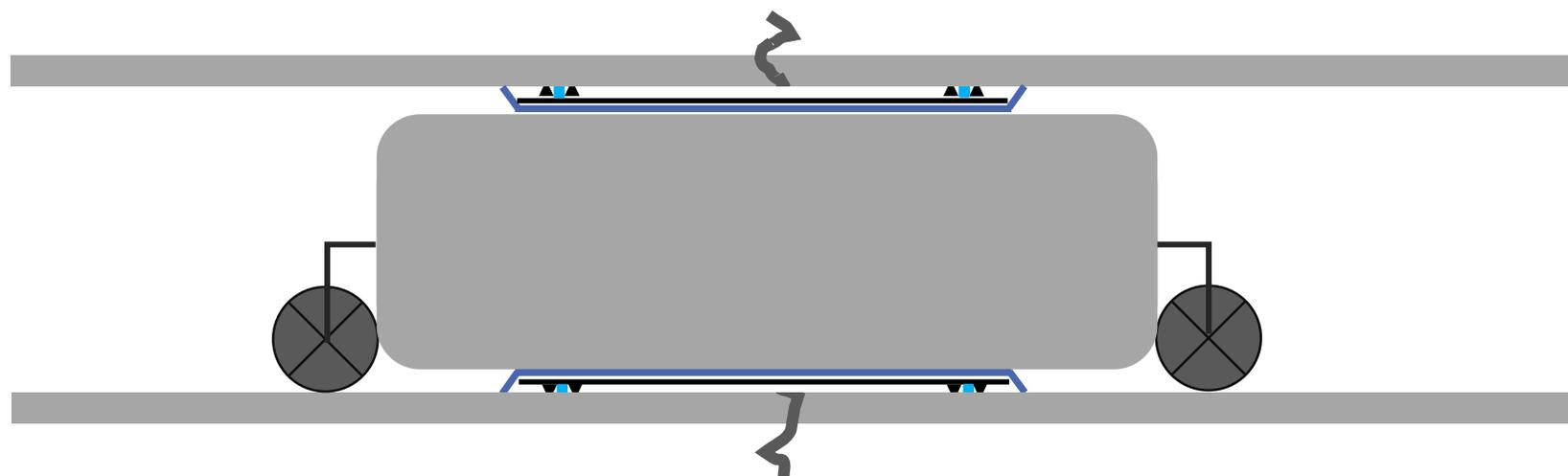
Preparação:

- Limpar a posição com alta pressão
- Fresar obstáculos salientes
- Bloquear a posição

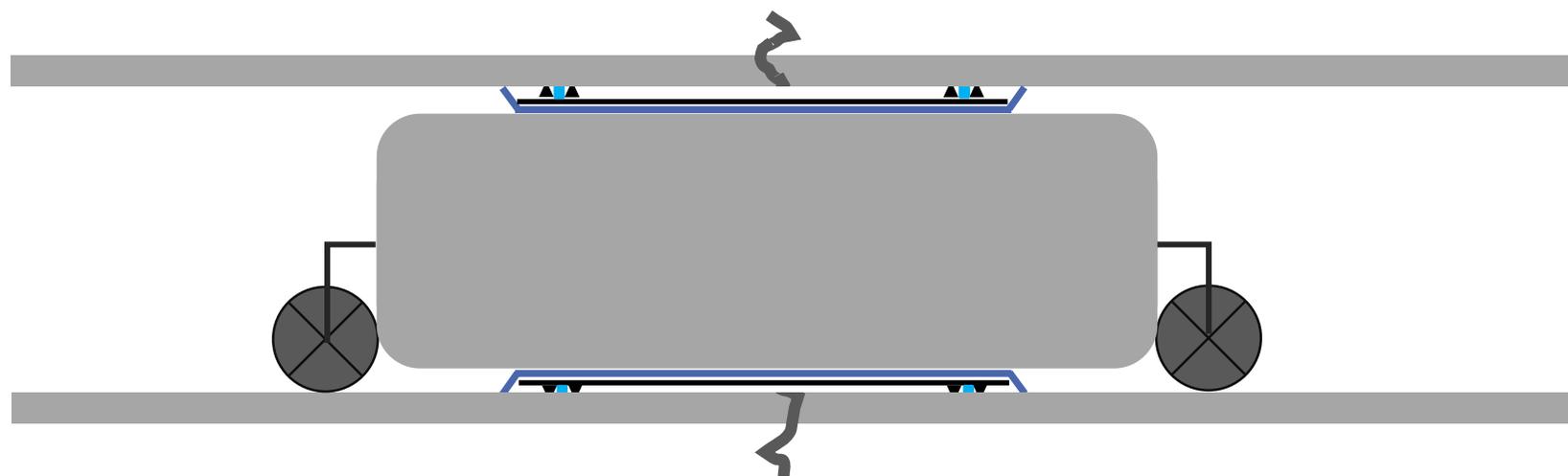
Instalação desvio único Circum Mini



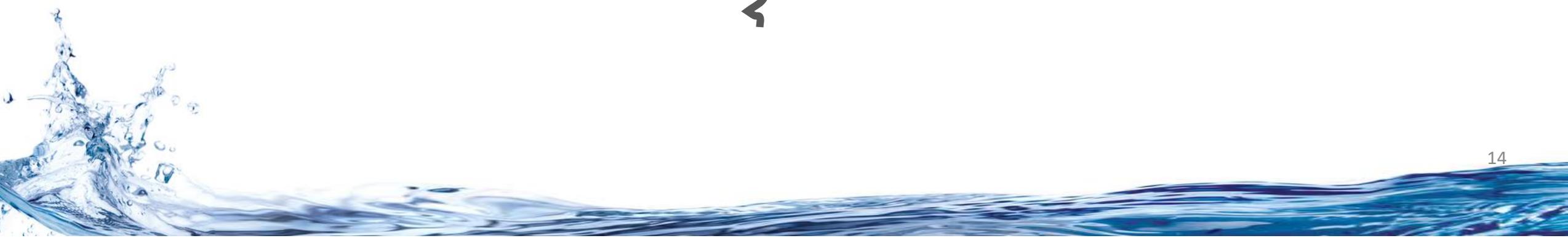
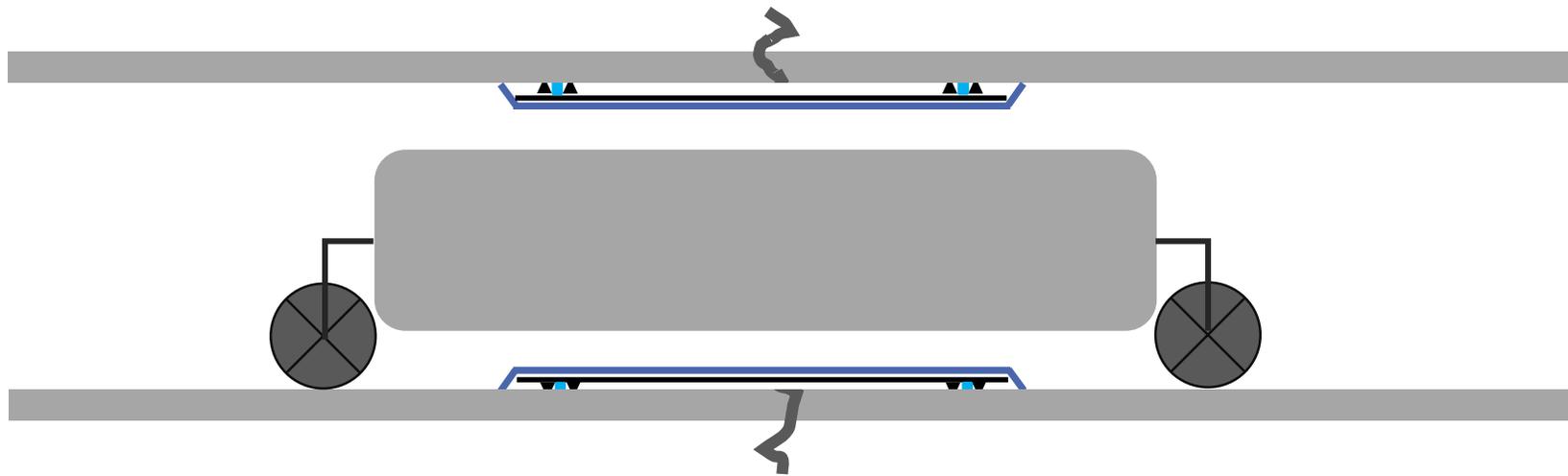
Instalação desvio único Circum Mini



Instalação desvio único Circum Mini



Instalação desvio único Circum Mini

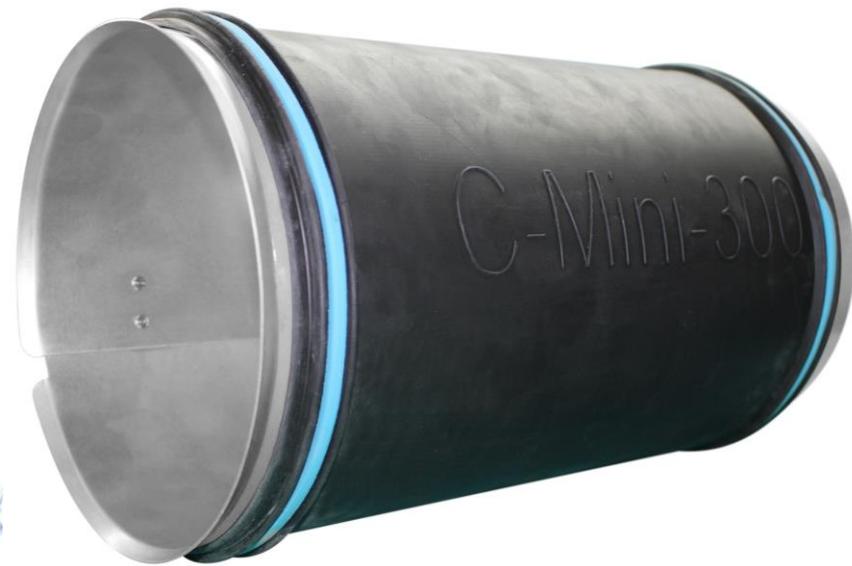


Instalação desvio em série Circum Mini

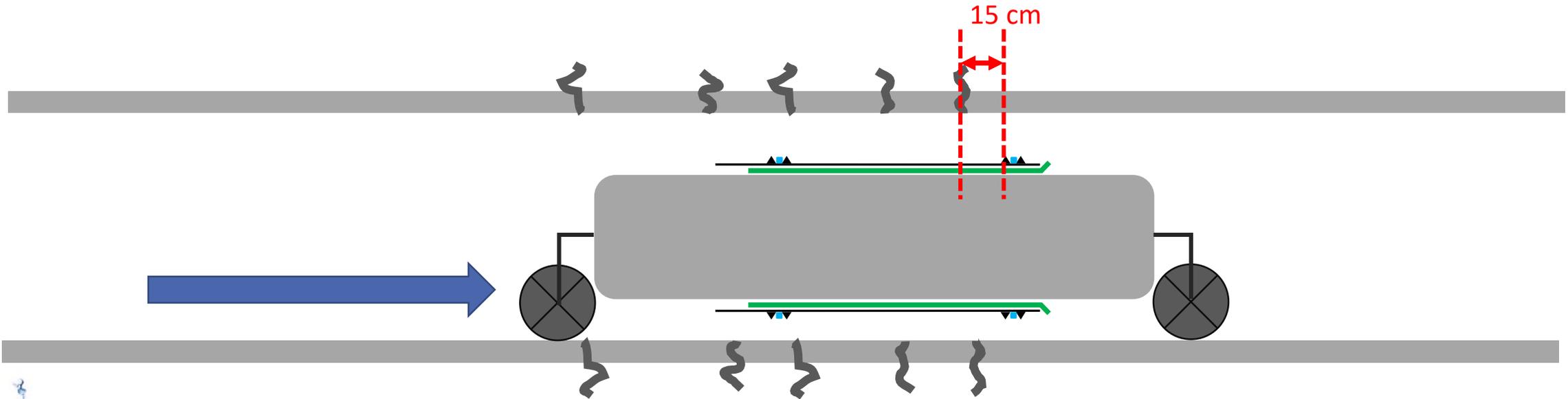


Instalação desvio em série Circum Mini

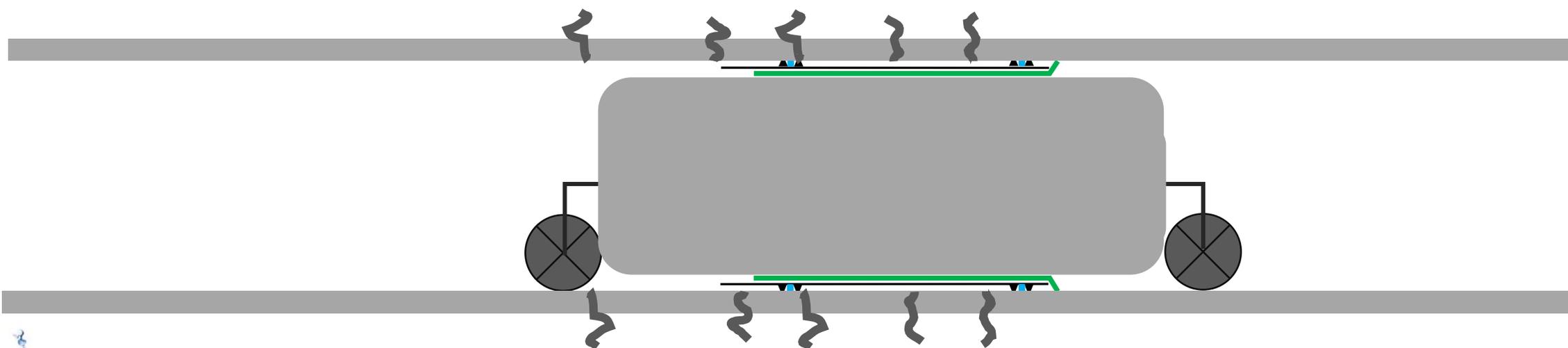
- 1 casquilho reforçado em ambos os lados
- 1 casquilho com flange unilateral e saliência de borracha



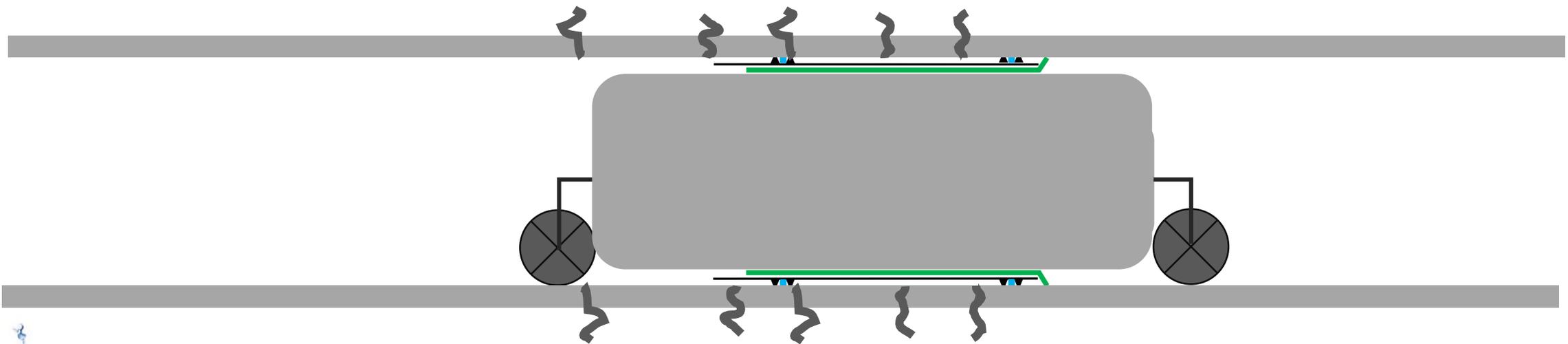
Instalação desvio em série Circum Mini



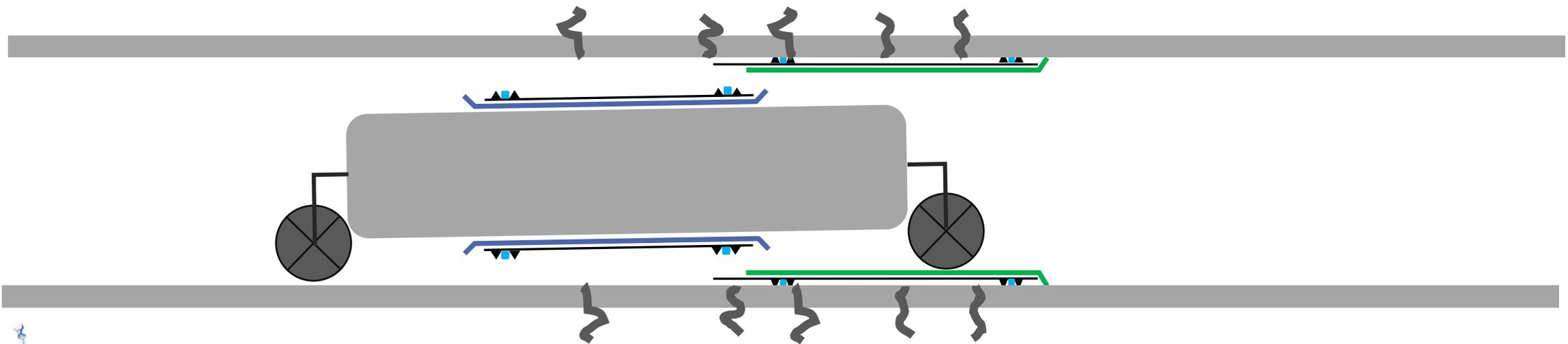
Instalação desvio em série Circum Mini



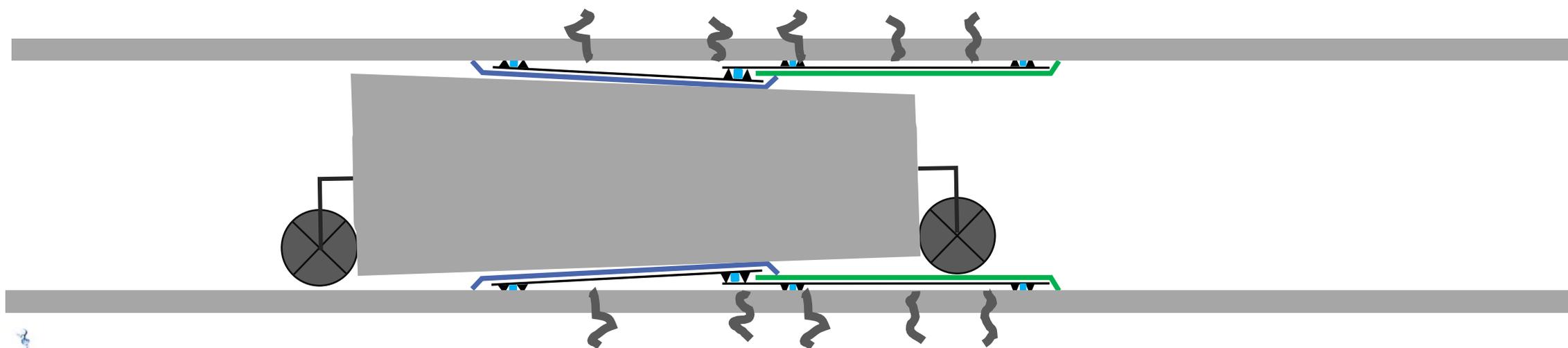
Instalação desvio em série Circum Mini



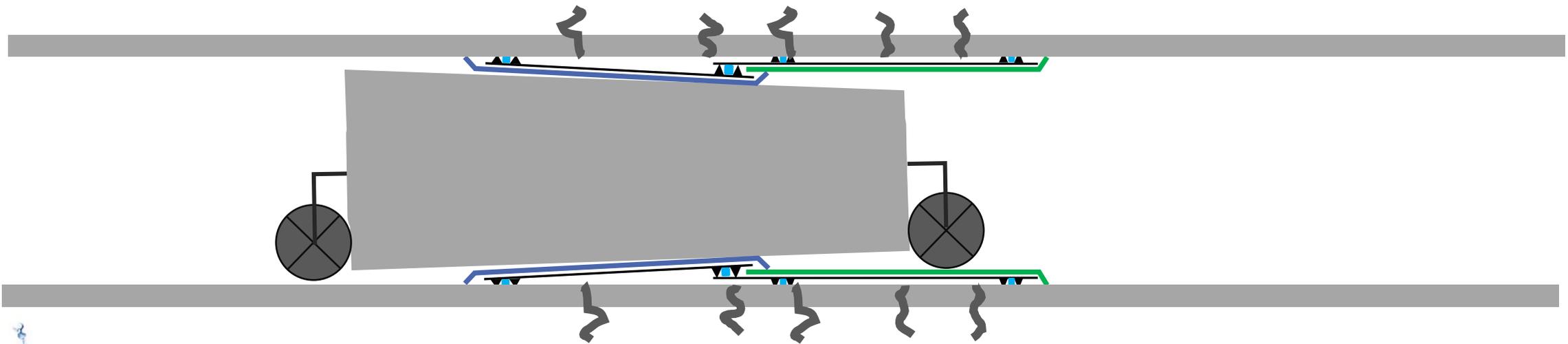
Instalação desvio em série Circum Mini



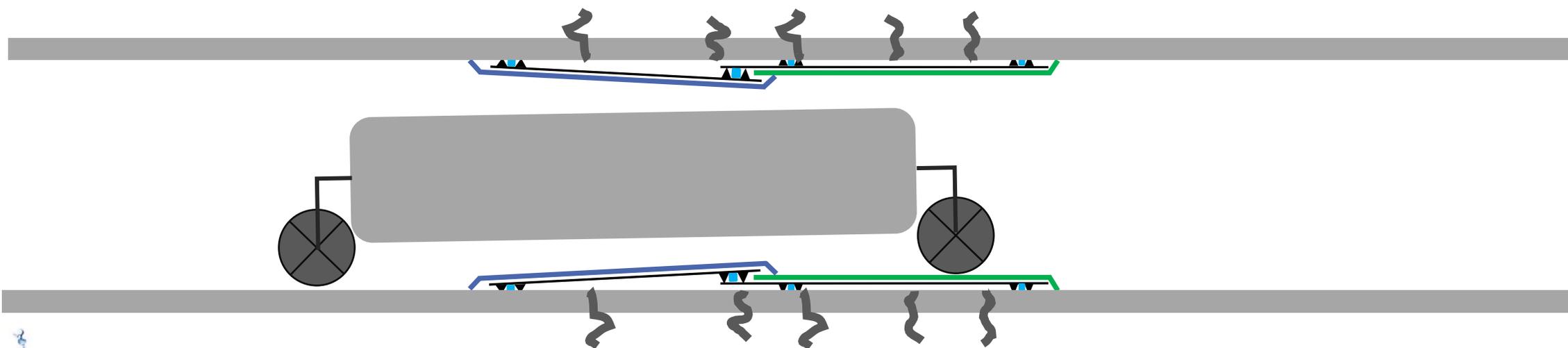
Instalação desvio em série Circum Mini



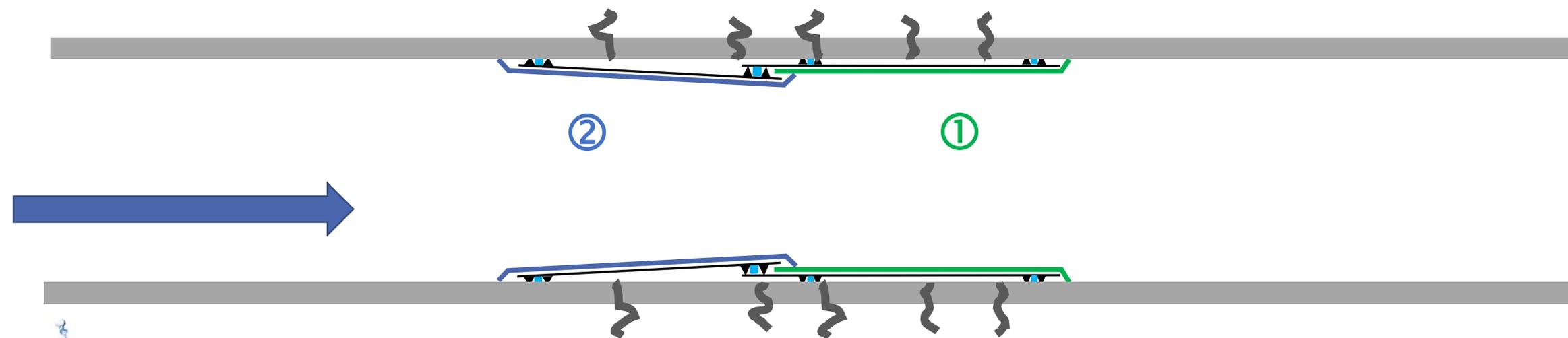
Instalação desvio em série Circum Mini



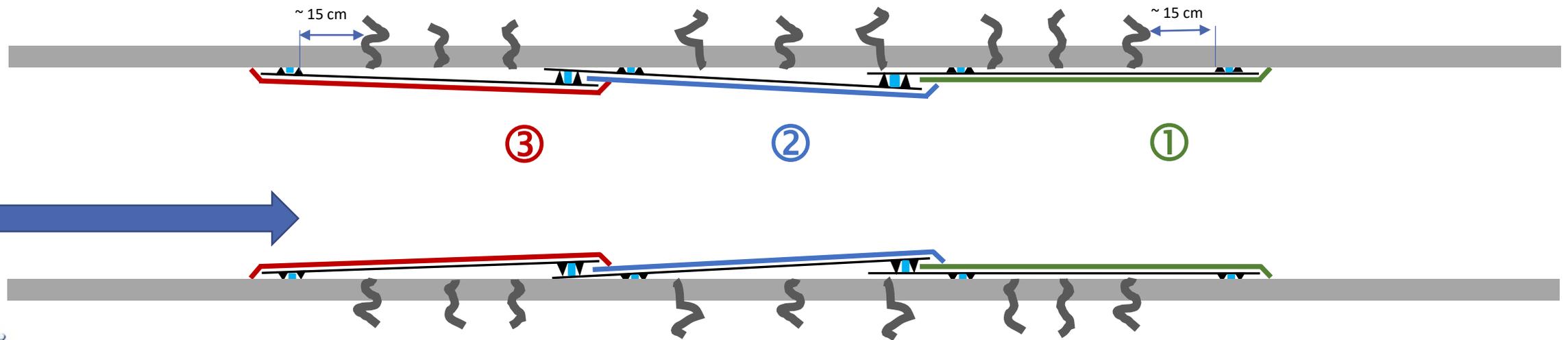
Instalação desvio em série Circum Mini



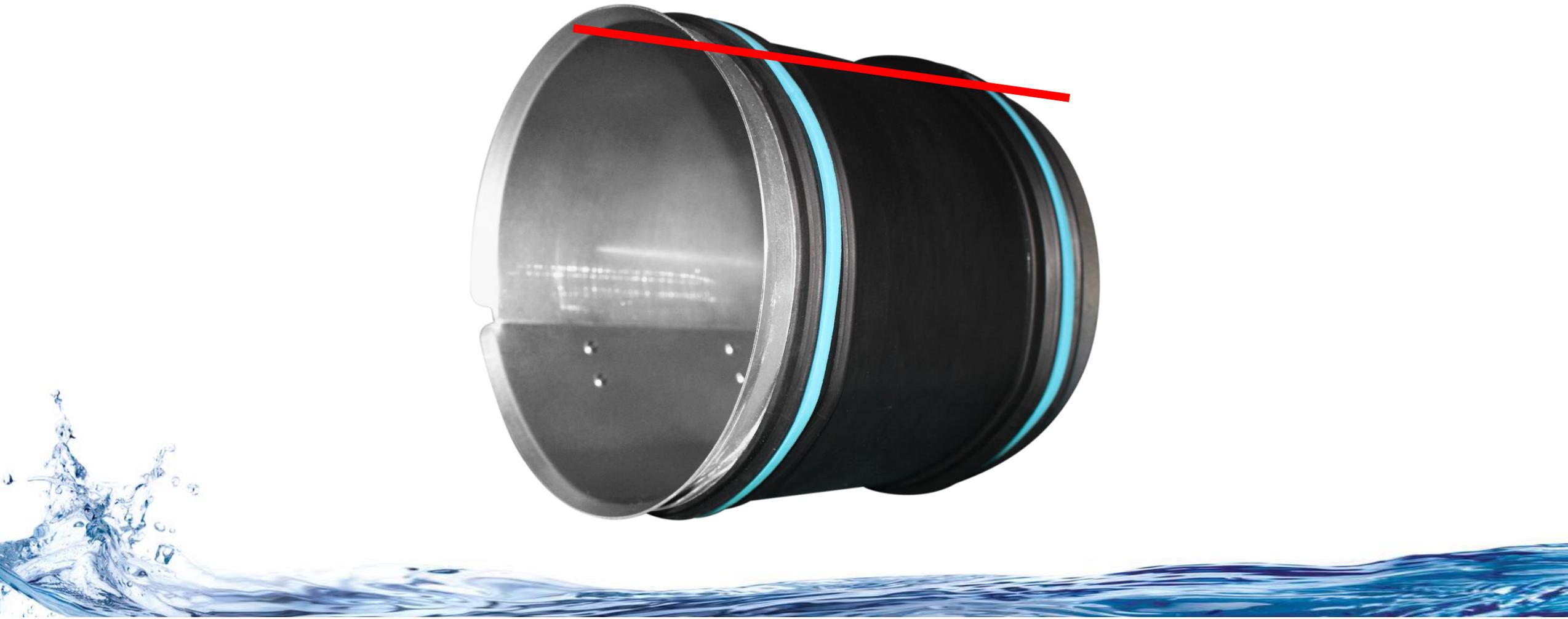
Instalação desvio em série Circum Mini



Instalação desvio em série Circum Mini

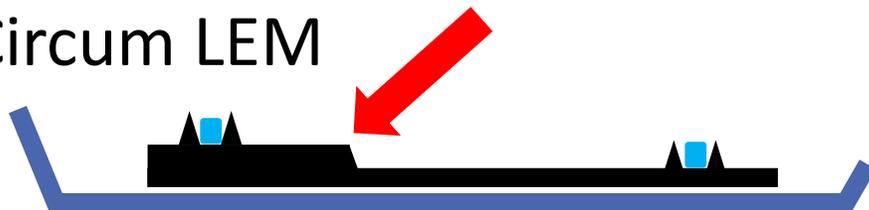


Construção de casquilhos

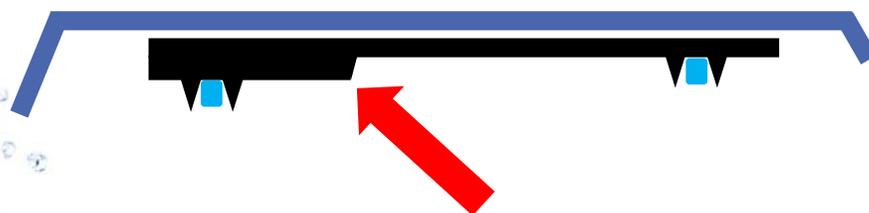


Construção de casquilhos

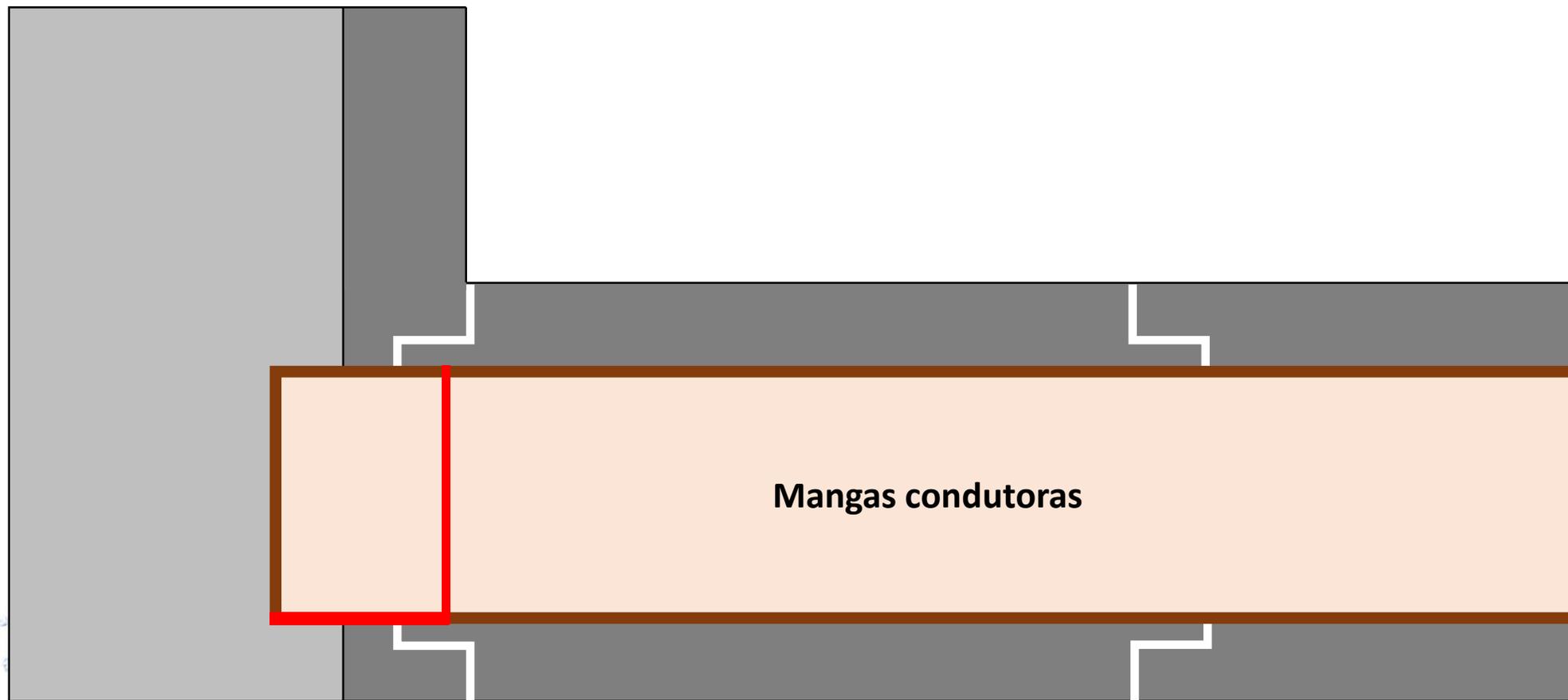
- Circum LEM



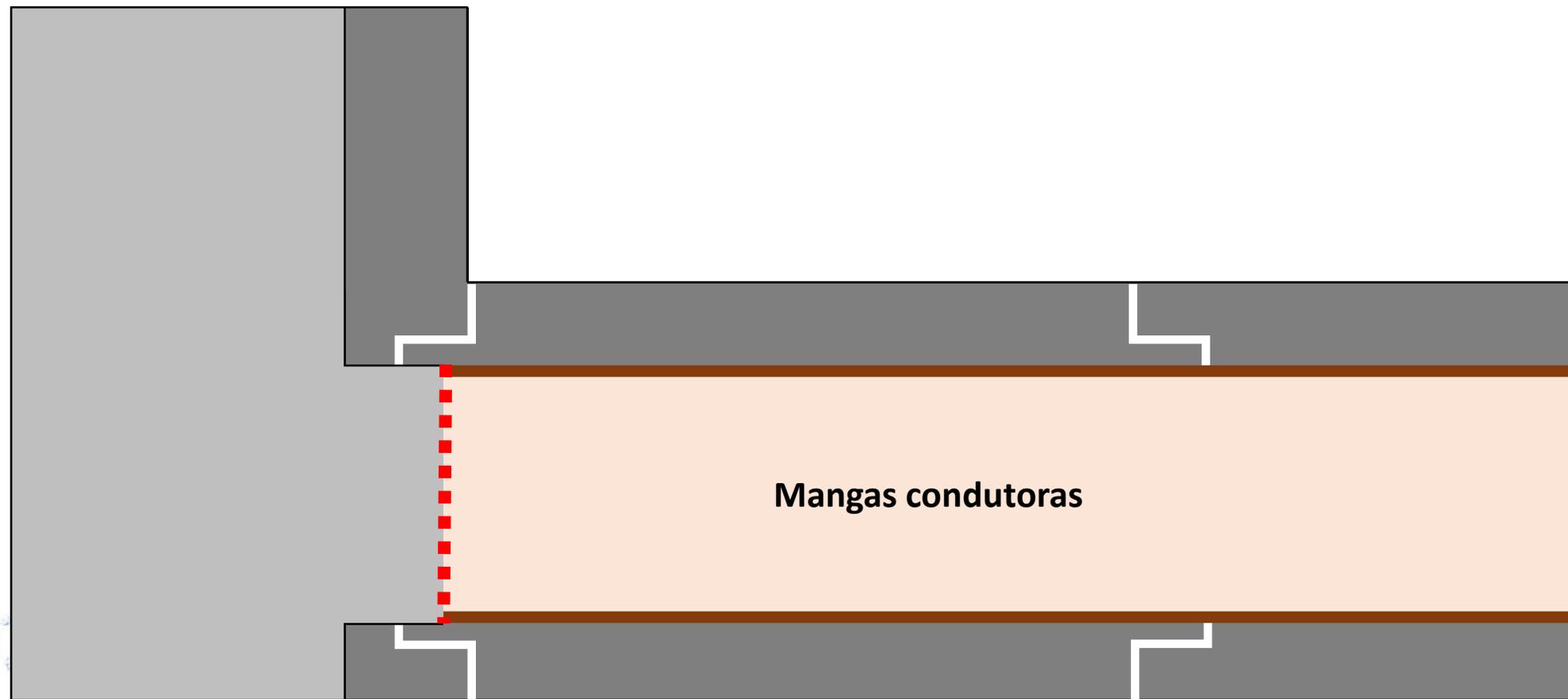
- Manga de aço inoxidável
- Vedação EPDM reforçada
- Nós de vedação
- Borracha expansível



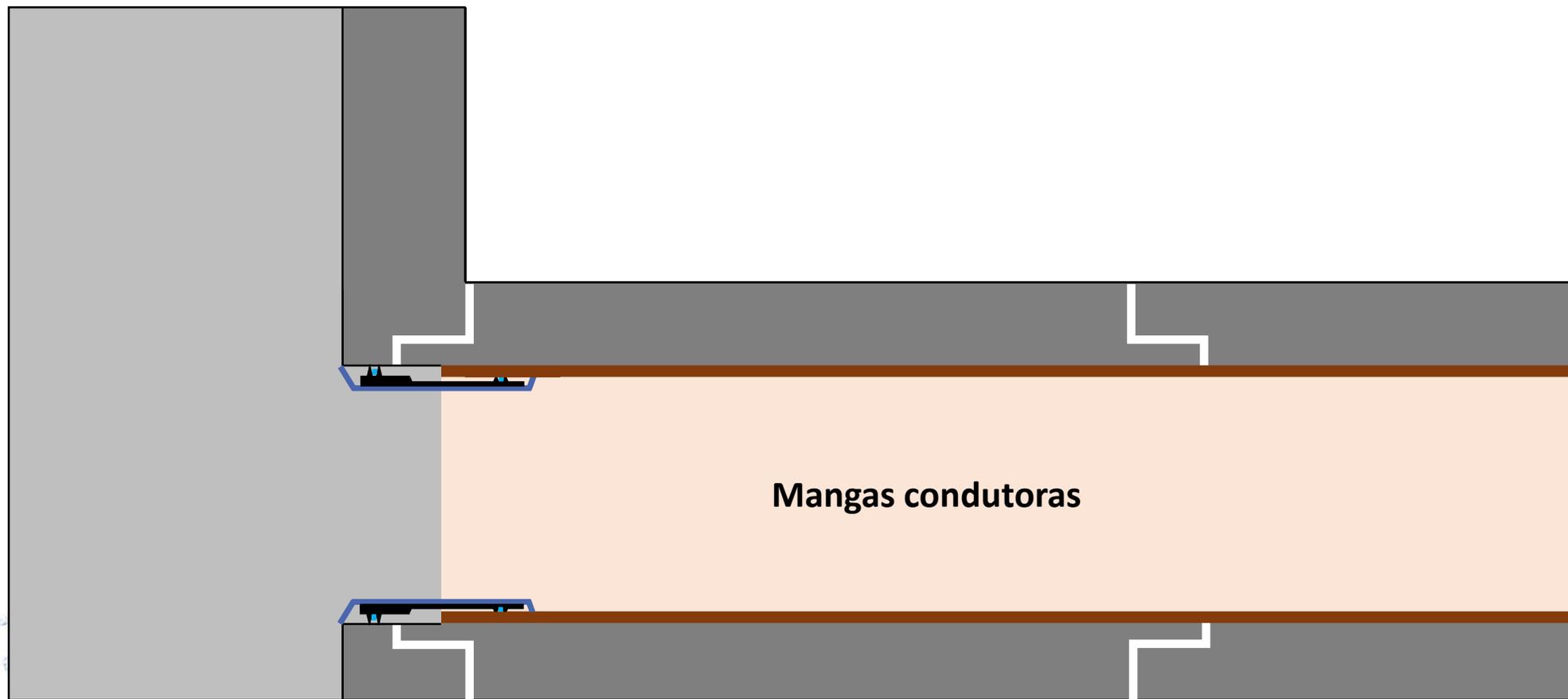
Instalação do Circum LEM



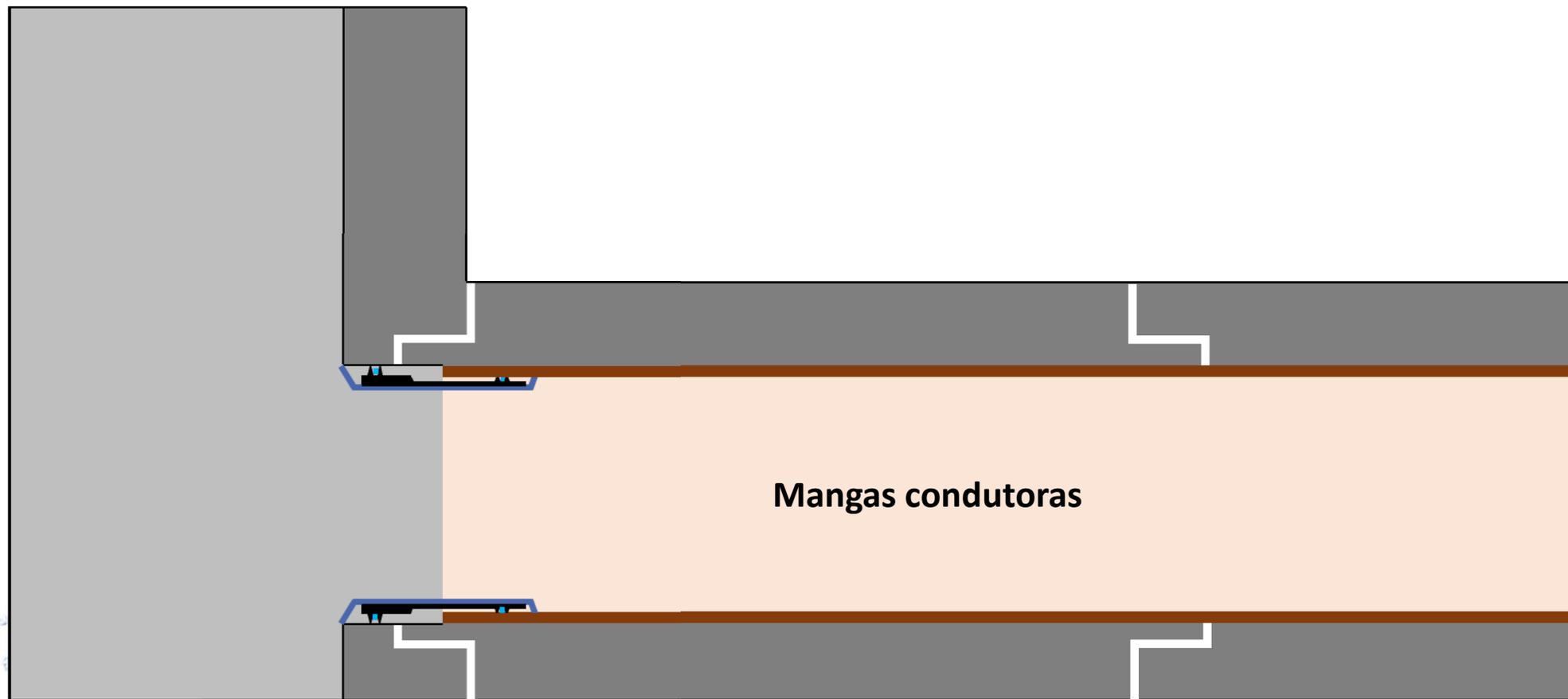
Instalação do Circum LEM



Instalação do Circum LEM



Instalação do Circum LEM



O que nos torna únicos?

- Mecanismos de bloqueio exteriores, sem obstáculos salientes
- Casquilho completo do mesmo tipo de aço inoxidável → sem problemas de corrosão com o bloqueio
- pré-montagem completa (economia de tempo de trabalho, materiais como talco, etc.)
- Equipado de série com borracha expansível
- Os casquilhos podem ser instalados com qualquer guarnição de estanquidade disponível comercialmente
- Proteção da estanquidade