

IMEARIN

SISTEMA DE DRENAGEM ULTRALEVE,
TAMBÉM COM INCLINAÇÃO INTEGRADA



SISTEMA DE DRENAGEM EM PRFV DE ALTA QUALIDADE
SOLUÇÃO DE DRENAGEM PROFISSIONAL FLEXÍVEL PARA TODAS AS APLICAÇÕES

IMEARIN PLUS/EXPERT SEM INCLINAÇÃO SISTEMA DE DRENAGEM PROFISSIONAL



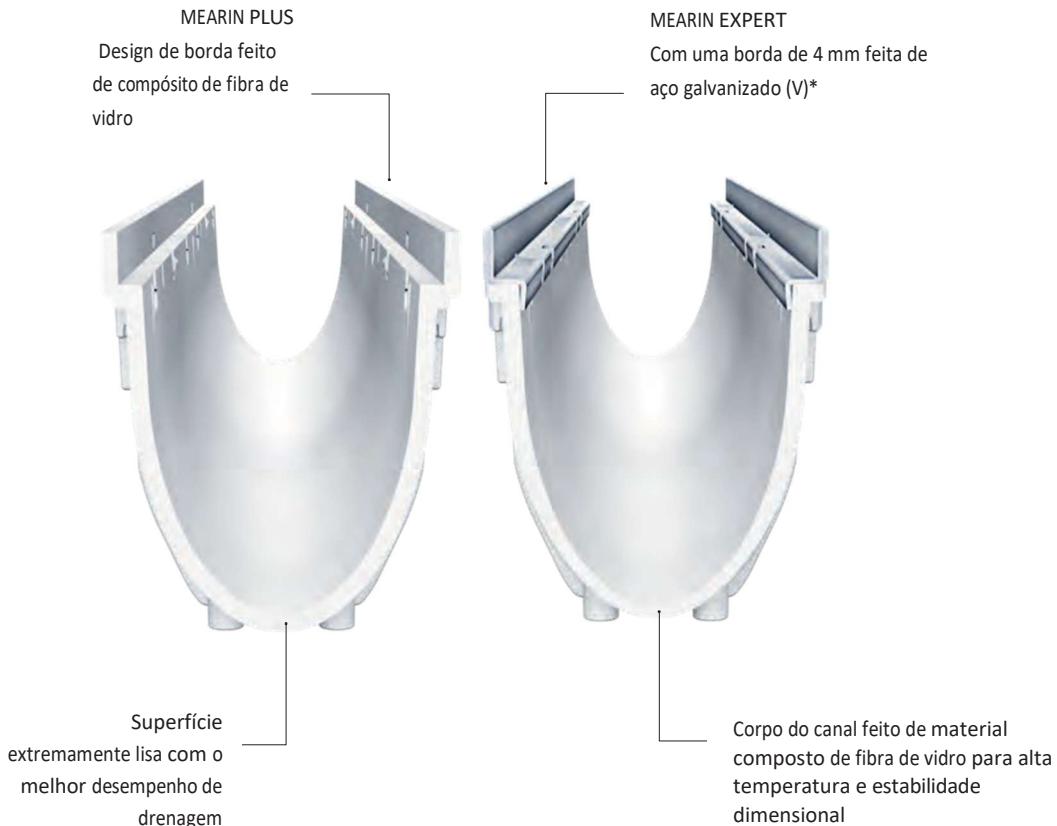
MEARIN PLUS e EXPERT

canais sem inclinação

Os canais são adequados para uma ampla gama de aplicações em áreas urbanas. Podem ser utilizados de várias formas, desde paisagismo até áreas com elevado volume de tráfego.

São fabricados em compósito de fibra de vidro de alta qualidade, com uma superfície extremamente lisa e excelentes propriedades de drenagem. Graças ao seu baixo peso e ao sistema de encaixe macho-fêmea, podem ser instalados de forma rápida e perfeita, além de poderem ser completamente vedados.





IMEARIN PLUS/EXPERT SEM INCLINAÇÃO TALENTO VERSÁTIL - ALTAMENTE RESILIENTE

MEARIN PLUS e EXPERT sem inclinação

- > Canal de drenagem feito de compósito de fibra de vidro com junta de vedação integrada em conformidade com a norma DIN EN 1433
- > Sistema de canal totalmente vedável
- > Disponível em larguras livres de 100, 150, 200 e 300 mm
- > MEARIN PLUS: Classes de carga A 15 a D 400
- > MEARIN EXPERT: Classes de carga A 15 a E 600
- > Equipado com o mecanismo de fixação de grelhas CLIPFIX
- > Pode ser combinado com os topslots TS-H e TS-L

Vantagens para projetistas, arquitetos e revendedores

- > Baixo peso: manuseamento fácil e económico no estaleiro e custos de transporte reduzidos
- > Compósito de fibra de vidro resistente ao calor: permite asfaltagem direta até à linha da sarjeta
- > Amigo do ambiente: o GRP é 100% reciclável
- > Resistente a substâncias químicas, sal e óleos
- > Fixação perfeita do canal GRP na base de betão

*Opcional com proteção de borda em aço inoxidável (MEARIN EXPERT E)

IMEARIN PLUS/EXPERT SEM INCLINAÇÃO EM LARGURAS LIVRES DE 100, 150, 200 E 300 MM

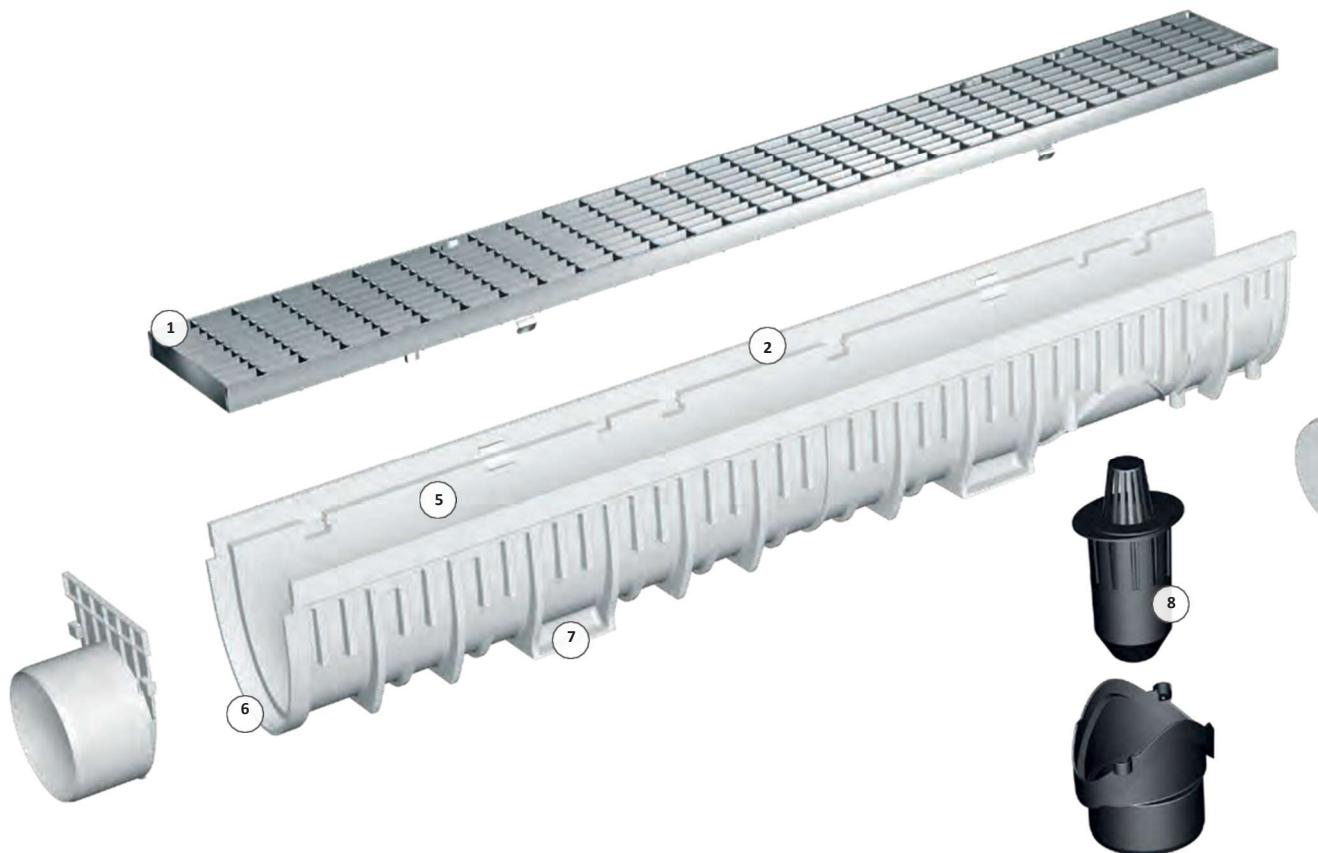


ILUSTRAÇÃO DA VISÃO GERAL DO SISTEMA EM LARGURA LÍQUIDA DE 100 MM

1- Inovador mecanismo de fixação CLIPFIX para grades

Grelhas em plástico, ferro dúctil, aço galvanizado e aço inoxidável.

2- MEARIN PLUS sem inclinação: Proteção de borda altamente estável de 6,0 mm feita de material compósito reforçado com fibra de vidro.

3- MEARIN EXPERT V/E sem inclinação: Proteção de borda firmemente fixada de 4 mm em aço galvanizado (V) e aço inoxidável (E) que satisfaz até os requisitos mais exigentes dos utilizadores na gama de cargas pesadas.

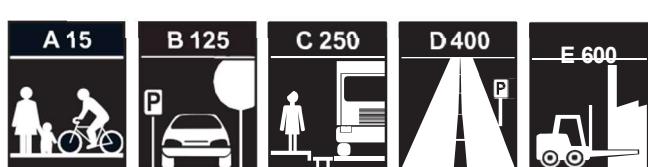
4- A elevada estabilidade do corpo do canal de drenagem permite uma ampla gama de utilizações, até soluções de drenagem da classe E 600.

5- A secção transversal de fluxo otimizada proporciona um desempenho de drenagem superior e, em particular, um efeito de autolimpeza muito bom.

6- Sistema prático de tampões para um ajuste preciso do corpo do canal de drenagem com muitas variantes de fios.

7- As cavidades de fixação profundas no corpo do canal de drenagem garantem uma fixação estável ao leito de betão.

8- Ampla gama de acessórios: conjunto de drenagem, canaleta, placas terminais e adaptadores podem ser usados universalmente (dependendo da largura nominal) para a variante com/sem inclinação.



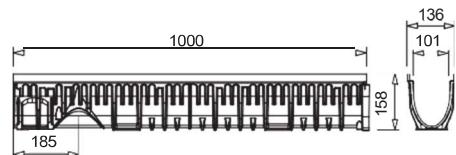


IMEARIN PLUS/EXPERT SEM INCLINAÇÃO DETALHES TÉCNICOS

MEARIN PLUS 1000 e MEARIN PLUS BLACK 1000 sem inclinação



Largura útil: 100 mm
Largura total: 136 mm
Alturas totais: 158, 208 e
258 mm

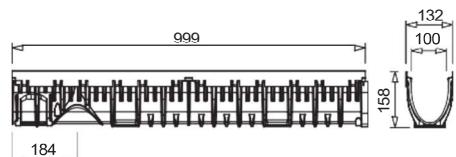


012140002

MEARIN EXPERT 1000 sem inclinação



Largura livre: 100 mm
Largura total: 132 mm
Alturas totais: 158, 208
e 258 mm

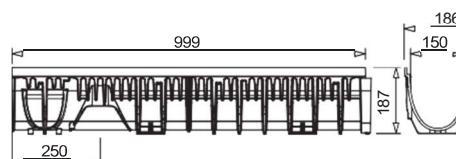


012140058

MEARIN PLUS 1500 e MEARIN PLUS BLACK 1500 sem inclinação



Largura útil: 150 mm
Largura total: 186 mm
Altura total: 187 mm

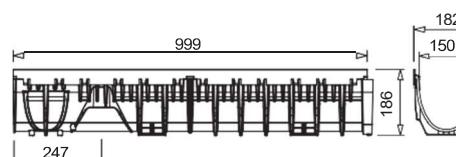


012140516

MEARIN EXPERT 1500 sem inclinação



Largura útil: 150 mm
Largura total: 182 mm
Altura total: 187 mm



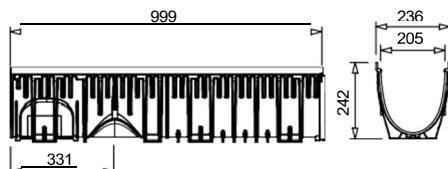
012140522

IMEARIN PLUS/EXPERT SEM INCLINAÇÃO DETALHES TÉCNICOS

MEARIN PLUS 2000 sem inclinação



Largura útil: 200 mm
Largura total: 236 mm
Alturas totais: 242, 292
e 342 mm

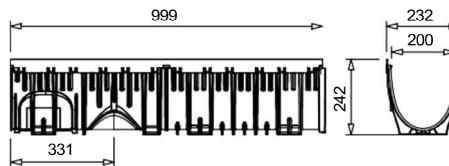


012140034

MEARIN EXPERT 2000 sem inclinação



Largura livre: 200 mm
Largura total: 232 mm
Alturas totais: 242, 292
e 342 mm

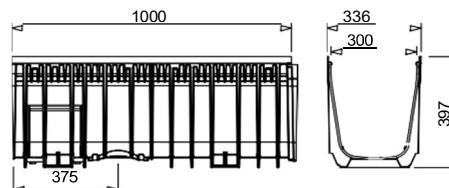


012140074

MEARIN PLUS 3000 sem inclinação



Largura livre: 300 mm
Largura total: 336 mm
Altura total: 397 mm

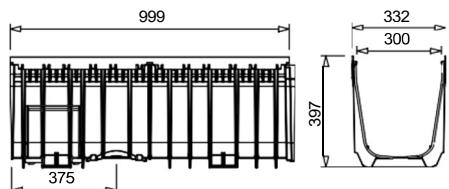


012140400

MEARIN EXPERT 3000 sem inclinação



Largura útil: 300 mm
Largura total: 332 mm
Altura total: 397 mm



012140406

IMEARIN PLUS/EXPERT COM INCLINAÇÃO PERFEITO PARA APLICAÇÕES VERSÁTEIS

MEARIN PLUS e EXPERT

canais com inclinação

Os canais com inclinação permitem a realização de uma inclinação constante e contínua de 0,5% para linhas de drenagem com até 20 metros de comprimento. São fabricados em compósito de fibra de vidro de alta qualidade, com superfície extremamente lisa e excelentes propriedades de drenagem. Graças ao seu baixo peso e ao sistema de encaixe macho-fêmea, podem ser instalados de forma rápida e perfeita, além de poderem ser completamente vedados.





IMEARIN PLUS/EXPERT COM INCLINAÇÃO LINEAR - SISTEMA DE CANAL COM INCLINAÇÃO INTEGRADA

MEARIN PLUS e EXPERT com inclinação

- > Canal de drenagem feito de compósito de fibra de vidro com junta de vedação integrada em conformidade com a norma DIN EN 1433
- > Sistema de canal totalmente vedável
- > Disponível em larguras livres de 100 e 200 mm
- > MEARIN PLUS: Classes de carga A 15 a D 400
- > MEARIN EXPERT: Classes de carga A 15 a E 600
- > Equipado com o mecanismo de fixação de grelhas CLIPFIX
- > Pode ser combinado com os topslots TS-H e TS-L
- > Sistema completo com inclinação linear até 20 metros inclinação interna
- > Certificado em conformidade com as normas EN 1433 e CE

Vantagens para projetistas, arquitetos e revendedores

- > Baixo peso: manuseamento fácil e económico no estaleiro e custos de transporte reduzidos
- > Compósito de fibra de vidro resistente ao calor: permite a asfaltagem direta até à linha da sarjeta
- > Amigo do ambiente: o GRP é 100% reciclável
- > Resistente a substâncias químicas, sal e óleos
- > Fixação perfeita do canal GRP na base de betão
- > Para a realização de uma inclinação linear (inclinação base 0,5%)

*Opcional com proteção de borda em aço inoxidável (MEARIN EXPERT E)

MEARIN PLUS/EXPERT

COM INCLINAÇÃO LINEAR (0,5%) EM LARGURAS LÍQUIDAS DE 100 E 200

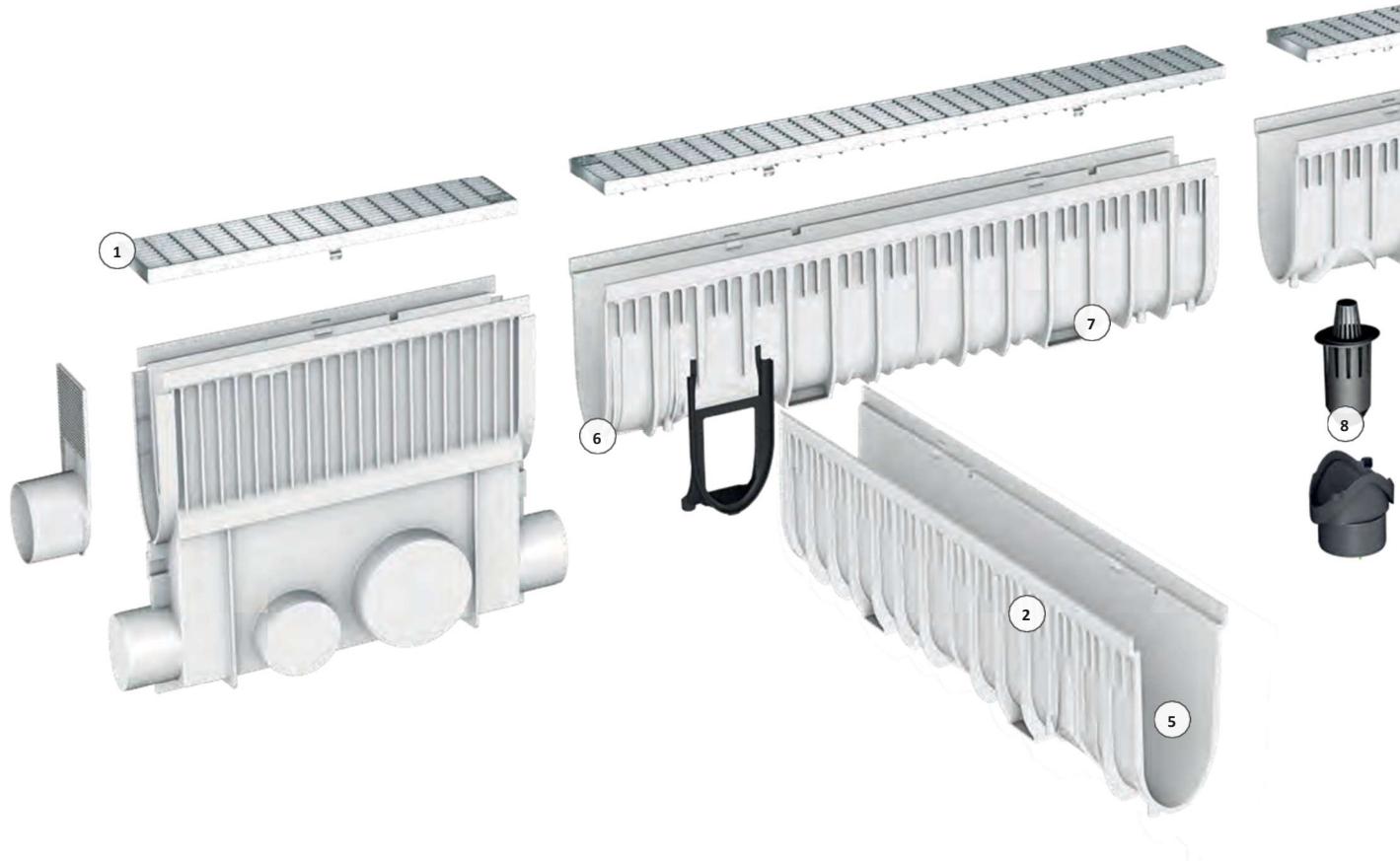


ILUSTRAÇÃO DA VISÃO GERAL DO SISTEMA EM LARGURA LÍQUIDA DE 100

- 1- Mecanismo inovador de fixação da grade CLIPFIX
Grelhas em plástico, ferro dúctil, aço galvanizado e aço inoxidável.
- 2- **MEARIN PLUS sem inclinação:** Proteção de borda altamente estável de 6,0 mm feita de material compósito reforçado com fibra de vidro.
- 3- **MEARIN EXPERT V/E sem inclinação:** Proteção de borda firmemente fixada de 4 mm feita de aço galvanizado (V) e aço inoxidável (E) que atende até mesmo às mais altas exigências dos utilizadores na faixa de cargas pesadas.
- 4- A elevada estabilidade do corpo do canal de drenagem permite uma ampla gama de utilizações, até soluções de drenagem da classe E 600.
- 5- A secção transversal de fluxo otimizada proporciona um desempenho de drenagem superior e, em particular, um efeito de autolimpeza muito bom.
- 6- Sistema prático de tampões para um ajuste preciso do corpo do canal de drenagem com muitas variantes de fios.
- 7- As cavidades de fixação profundas no corpo do canal de drenagem garantem uma fixação estável ao leito de betão.
- 8- Ampla gama de acessórios: conjunto de drenagem, canaleta, placas terminais e adaptadores podem ser usados universalmente (dependendo da largura nominal) para a variante com/sem inclinação.

A 15	B 125	C 250	D 400	E 600



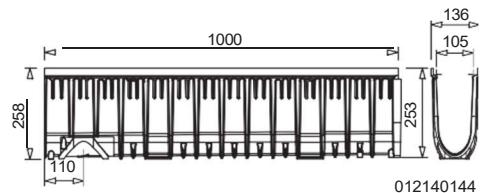


IMEARIN PLUS/EXPERT COM INCLINAÇÃO DETALHES TÉCNICOS

MEARIN PLUS 1000 com inclinação



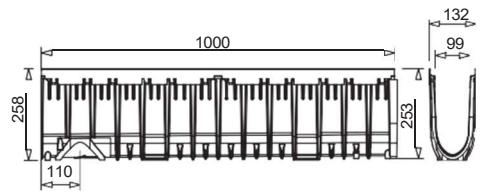
Largura útil: 100 mm
Largura total: 136 mm
Alturas totais: de 158
a 258 mm



MEARIN EXPERT 1000 com inclinação



Largura útil: 100 mm
Largura total: 132 mm
Alturas totais: de 158
mm a 258 mm

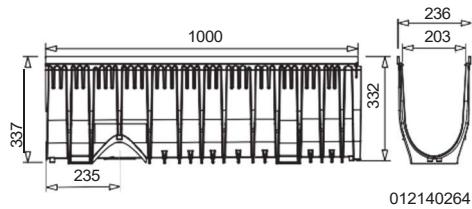


IMEARIN PLUS/EXPERT COM INCLINAÇÃO DETALHES TÉCNICOS

MEARIN PLUS 2000 com inclinação



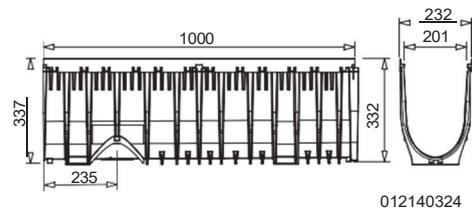
Largura útil: 200 mm
Largura total: 236 mm
Alturas totais: de 242 a 342 mm



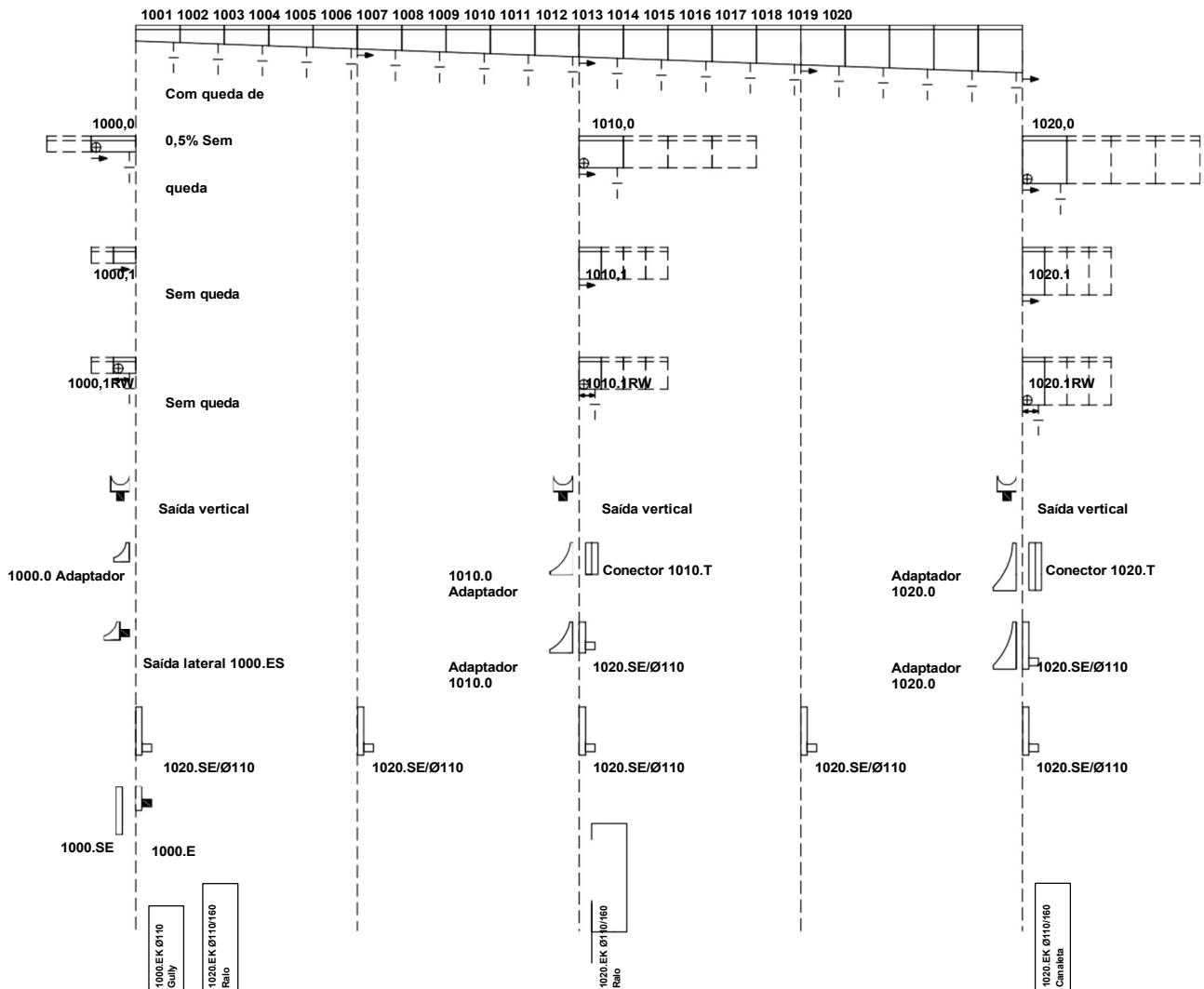
MEARIN EXPERT 2000 com inclinação



Largura útil: 200 mm
Largura total: 232 mm
Alturas totais: de 242 a 342 mm



Visão geral do sistema MEARIN PLUS/EXPERT 1000 de acordo com a norma DIN EN 1433



— = Opção de conexão para drenagem vertical

⊕ = Opção de conexão para conexões em ângulo, em T e cruzadas ↔ = Opção de utilização como mudança de direção do fluxo

→ = Direção do fluxo

□ = Adaptador para conexão lateral para conexões em ângulo, em T e cruzadas ou placa frontal com conector

□ = Conector entre dois lados da lingueta no ponto mais baixo da linha

□ = Saída vertical

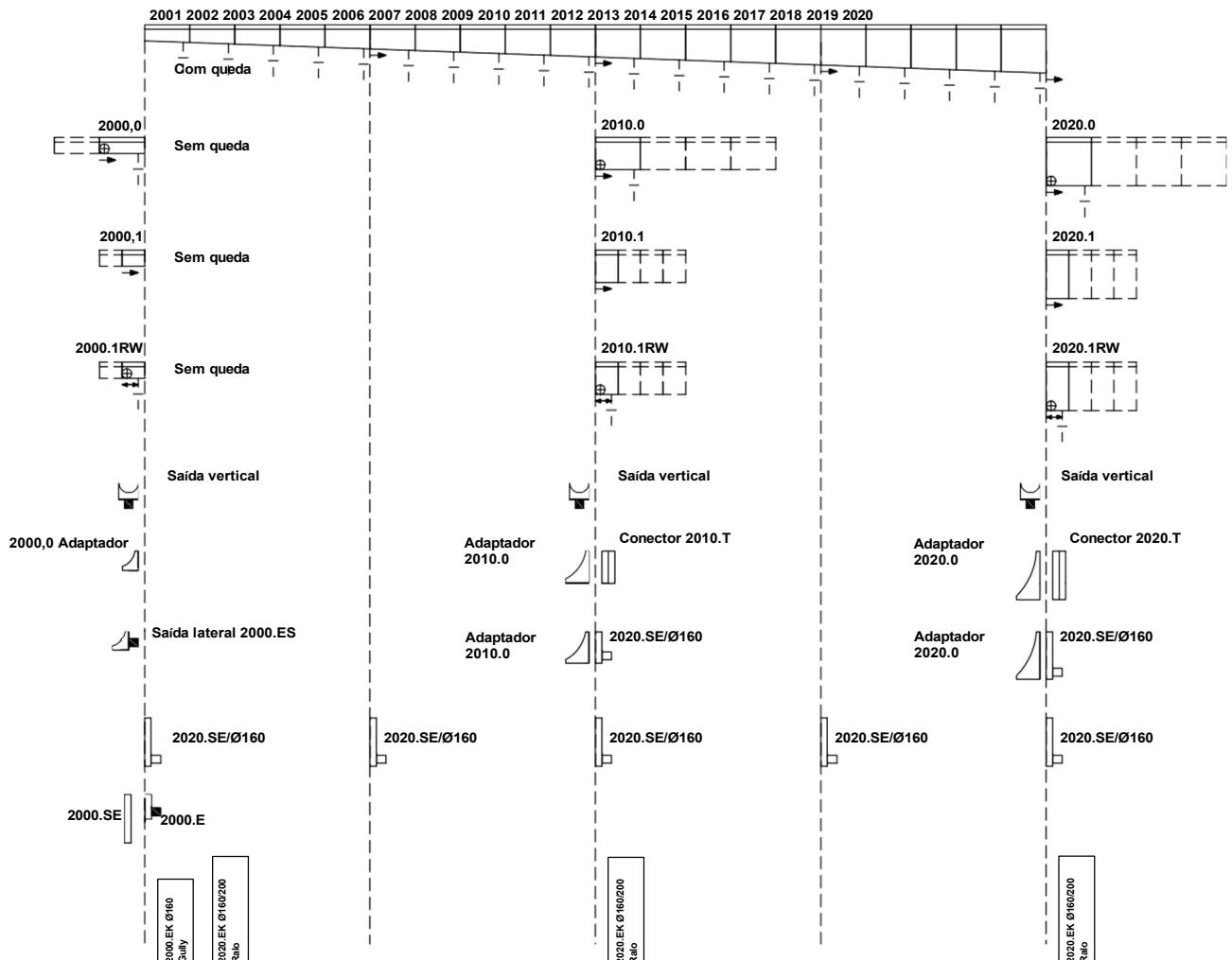
□ = Saída lateral incl. adaptador

□ = Placa de tampa fechada para início e fim do canal

□ = Tampa com saída aberta para o fim do canal

□ = Placa de tampa fechada para inicio/fim do canal com saída opcional

Visão geral do sistema MEARIN PLUS/EXPERT 2000 de acordo com a norma DIN EN 1433



= Opção de conexão para drenagem vertical

= Opção de conexão para conexões em ângulo, em T e

cruzadas = Opção de utilização como mudança de direção do fluxo

= Direção do fluxo

= Adaptador para ligação lateral para ligações em ângulo, em T e cruzadas ou placa frontal com conector

= Conector entre dois lados da lingueta no ponto mais baixo da linha

= Saída vertical

= Saída lateral incl. adaptador

= Placa de tampa fechada para início e fim do canal

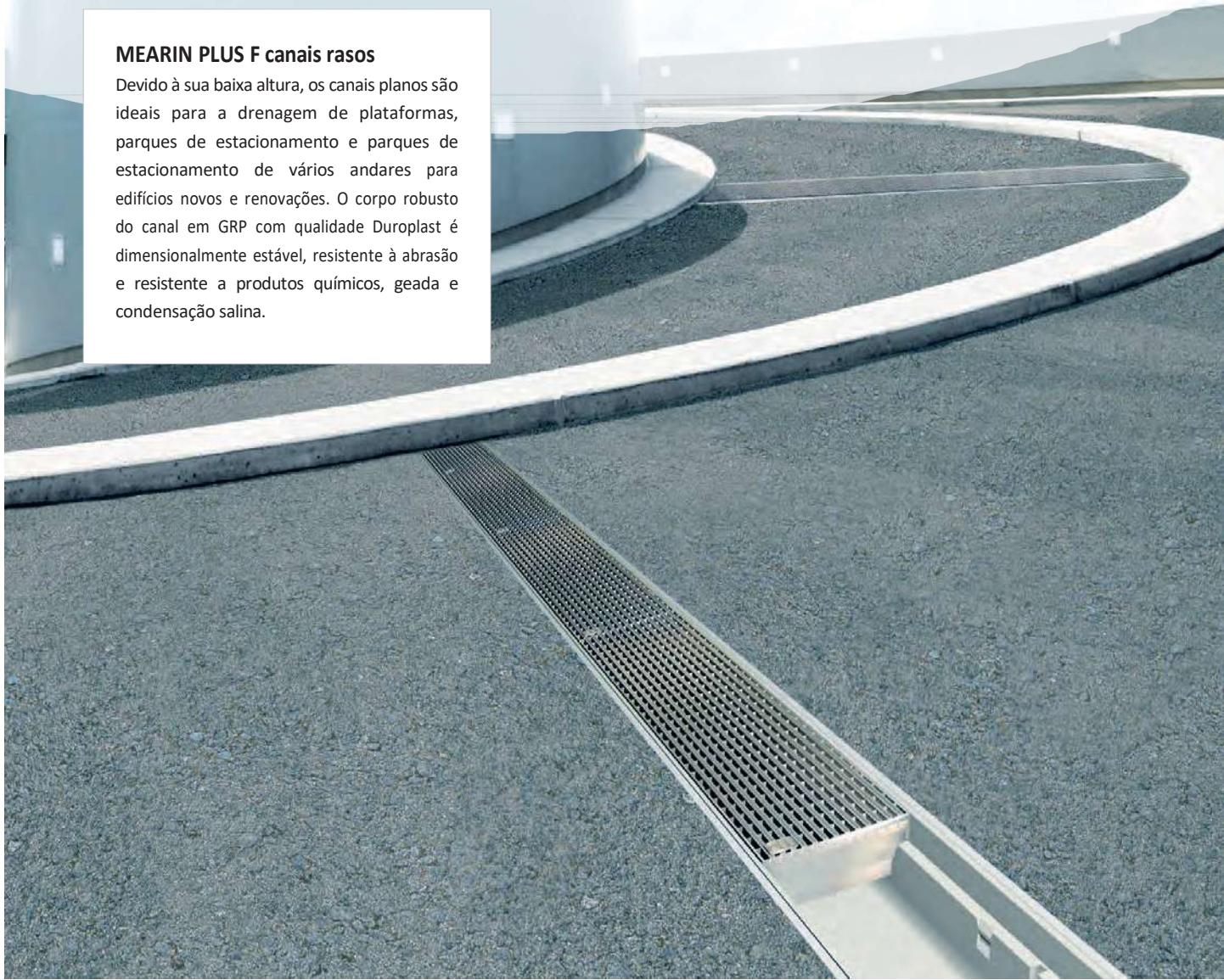
= Tampa com saída aberta para o fim do canal

= Placa de tampa fechada para início/fim do canal com saída opcional

IMEARIN PLUS F CANAIS RASOS LEVE COM A MELHOR DRENAGEM DE ÁGUA DESEMPENHO

MEARIN PLUS F canais rasos

Devido à sua baixa altura, os canais planos são ideais para a drenagem de plataformas, parques de estacionamento e parques de estacionamento de vários andares para edifícios novos e renovações. O corpo robusto do canal em GRP com qualidade Duroplast é dimensionalmente estável, resistente à abrasão e resistente a produtos químicos, geada e condensação salina.





IMEARIN PLUS F CANALETES RASOS EXTREMAMENTE ROBUSTOS COM BAIXA ALTURA (DE INSTALAÇÃO)

Canal raso MEARIN PLUS F

- > Canal de drenagem feito de compósito de fibra de vidro com Junta de vedação integrada em conformidade com a norma DIN EN 1433
- > Sistema de canal totalmente vedável
- > Disponível em larguras livres de 100, 150 e 200 mm
- > Classes de carga A 15 a D 400
- > Equipado com o mecanismo de fixação de grelhas CLIPFIX
- > Pode ser combinado com os topslots TS-H e TS-L
- > Certificado em conformidade com a norma EN 1433 e CE

Vantagens para projetistas, arquitetos e revendedores

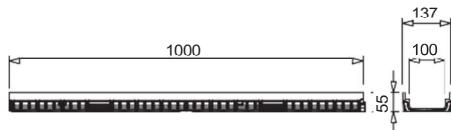
- > Baixo peso: manuseamento fácil e económico no estaleiro e custos de transporte reduzidos
- > Compósito de fibra de vidro resistente ao calor: permite asfaltagem direta até à linha da sarjeta
- > Amigo do ambiente: o GRP é 100% reciclável
- > Resistente a substâncias químicas, sal e óleos
- > Fixação perfeita do canal GRP na base de betão
- > Ideal para aplicações que permitem apenas uma altura de instalação baixa
- > Também disponível como MEARIN PLUS F BLACK

IMEARIN PLUS F CANALETES RASOS DETALHES TÉCNICOS

MEARIN PLUS F 1000 e MEARIN PLUS F BLACK 1000 canal raso



Largura útil: 100 mm
Largura total: 137 mm
Altura total: 55 mm

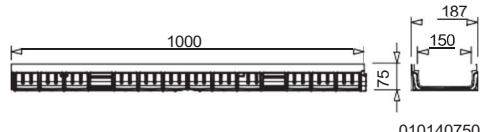


010140740

MEARIN PLUS F 1500 e MEARIN PLUS F BLACK 1500 canal raso



Largura útil: 150 mm
Largura total: 187 mm
Altura total: 75 mm

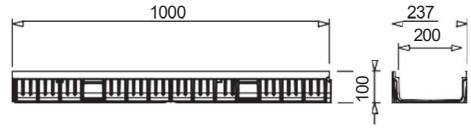


010140750

MEARIN PLUS F 2000 e MEARIN PLUS F BLACK 2000 canal raso



Largura útil: 200 mm
Largura total: 237 mm
Altura total: 100 mm



010140760

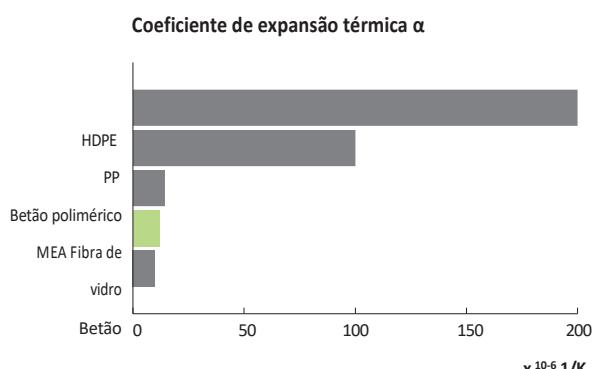
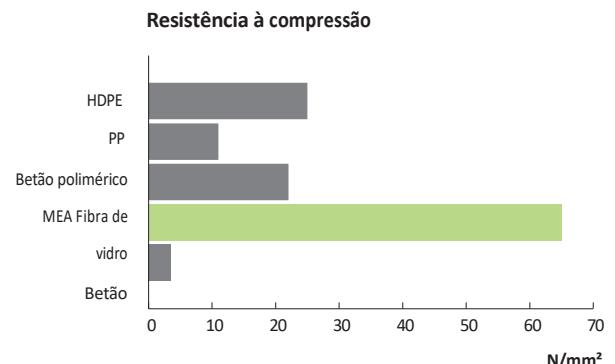
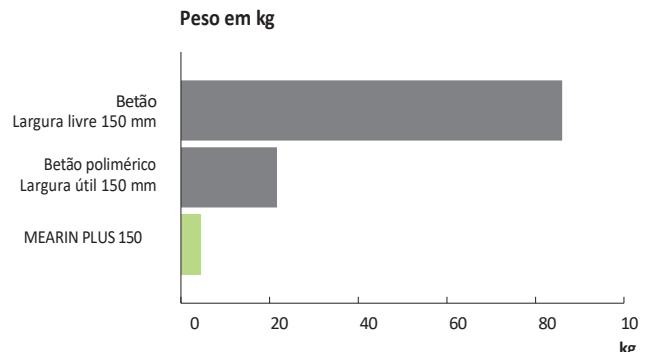
IMEA GRP

MATERIAL PREMIUM

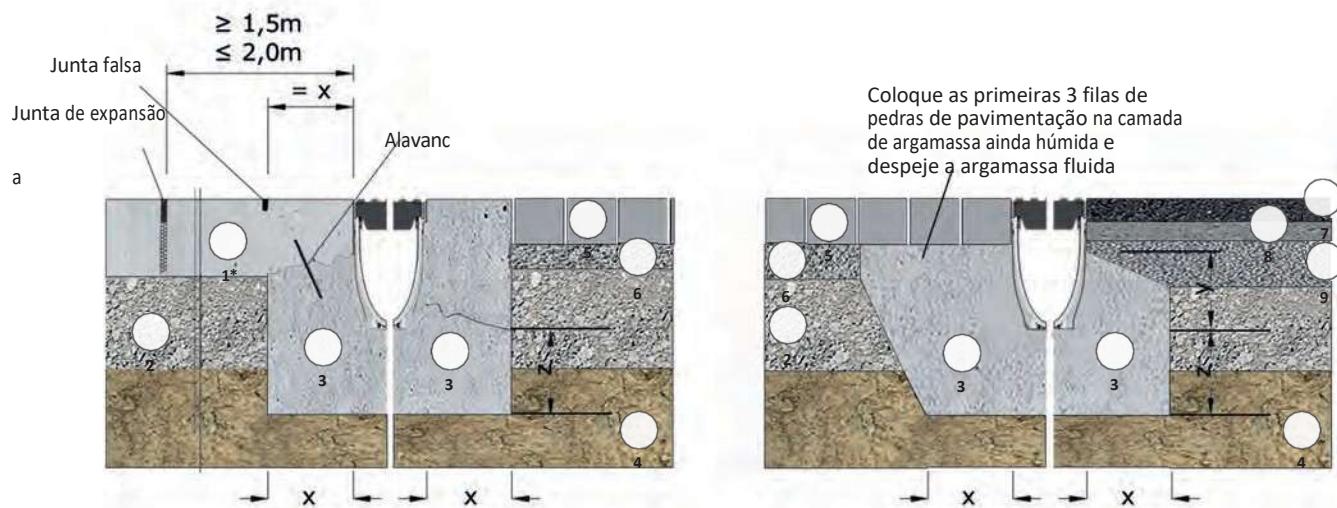
Todos os sistemas de canais MEARIN são fabricados em MEA GRP de alta qualidade. GRP significa material composto reforçado com fibra de vidro e é utilizado numa ampla gama de aplicações com requisitos elevados, incluindo a construção de aeronaves, a indústria automóvel e também nos desportos motorizados.

Mas nem todos os tipos de GRP são iguais, pois a qualidade e as características específicas às vezes diferem consideravelmente. Por isso, confiamos na tecnologia SMC (Sheet Moulding Compound) - um composto de resina de poliéster, materiais de enchimento minerais, aditivos e tapetes de fibra de vidro.

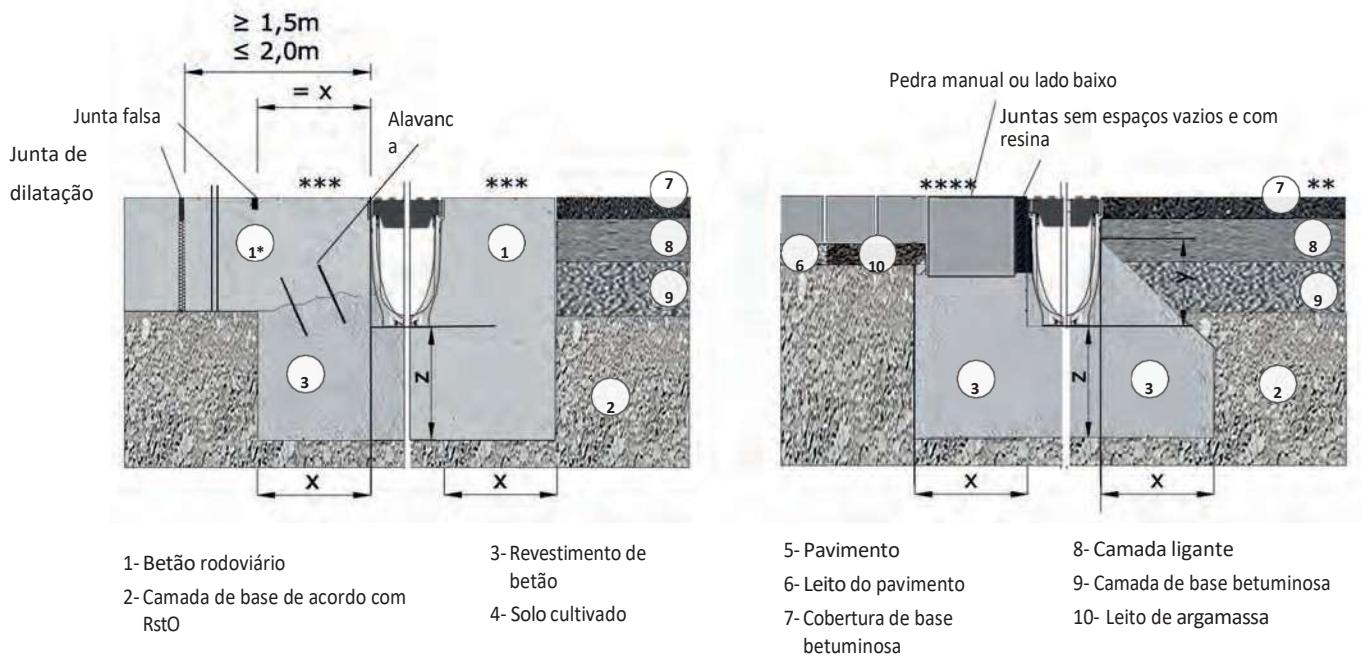
O GRP convence pelo seu elevado grau de resistência e estabilidade dimensional. Isto significa uma estabilidade extrema, mesmo a altas temperaturas, combinada com uma expansão térmica muito baixa. Ao contrário dos termoplásticos, o GRP não se deforma após a cura, mantendo-se estável e duradouro na sua forma. Os nossos muitos anos de experiência e conhecimento com este material garantem produtos leves e igualmente duradouros, que criam valores sustentáveis para os nossos clientes e parceiros.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO C 250



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO D 400



Y min.= altura do canal -50 mm

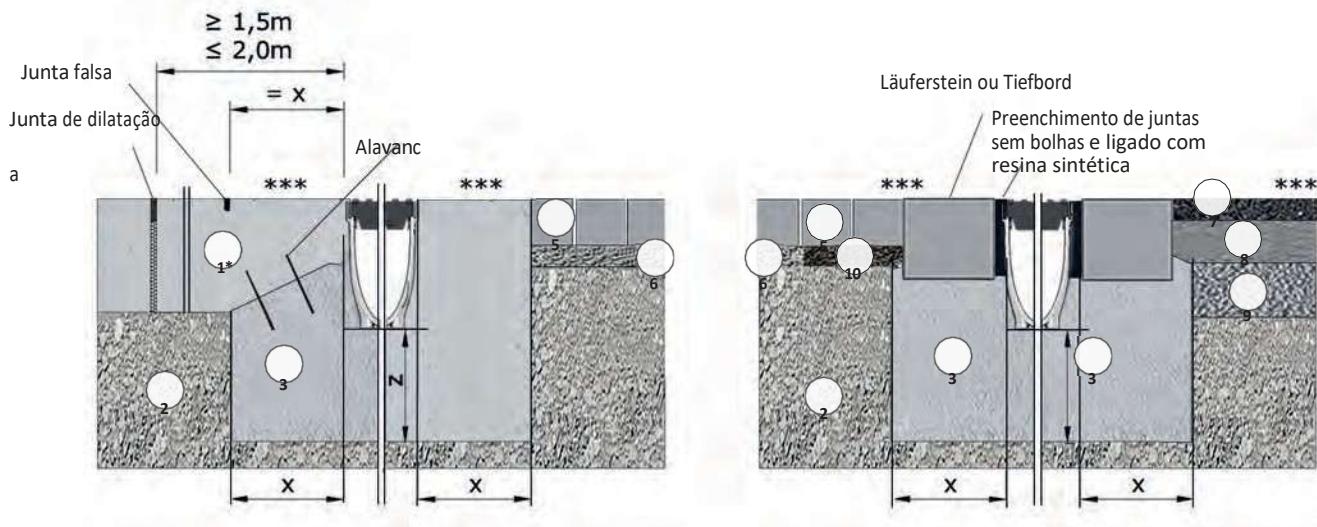
*Reforço da classe de exposição, conforme especificado pelo projetista responsável.

**Não adequado para o tráfego diagonal ou transversal de autoestradas e vias rápidas.

***Drenagem de superfícies com cargas dinâmicas elevadas, por exemplo, drenagem transversal de autoestradas, vias rápidas e passagens ferroviárias, exclusivamente ao instalar os nossos sistemas de canais de drenagem DM e após consulta com a nossa tecnologia de aplicação. As peças de inspeção e as caixas de entrada devem ser sempre posicionadas fora das superfícies com cargas dinâmicas. Devem ser colocadas camadas de base resistentes ao gelo e sem assentamento, de acordo com a RStO.

****Drenagem transversal de ruas pedestrais, entradas de áreas de estacionamento e áreas pavimentadas comparáveis. Camadas de base resistentes ao gelo e sem assentamento devem ser colocadas de acordo com a RStO.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E 600



1- Concreto rodoviário

2- Camada de base de acordo com a RStO

3- Revestimento de betão
5- Pavimento

6- Leito do pavimento

7- Cobertura de base betuminosa

8- Camada ligante

9- Camada de base betuminosa
10- Leito de argamassa

*Reforço da classe de exposição, conforme especificado pelo projetista responsável.

***Drenagem de superfícies sujeitas a cargas dinâmicas elevadas, por exemplo, drenagem transversal de autoestradas, vias rápidas e passagens ferroviárias, exclusivamente quando instalar os nossos sistemas de canais de drenagem DM e após consulta com a nossa tecnologia de aplicação. As peças de inspeção e as caixas de entrada devem ser sempre posicionadas fora das superfícies sujeitas a cargas dinâmicas. Devem ser colocadas camadas de base resistentes ao gelo e sem assentamento, de acordo com a RStO.

FUNDAMENTAÇÕES

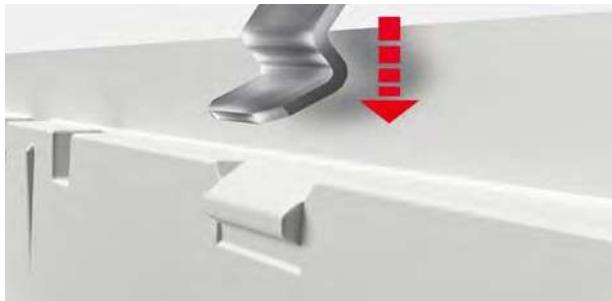
Os requisitos para o betão no que diz respeito à durabilidade contra influências ambientais devem ser geralmente especificados pelo projetista, indicando a classe de exposição correspondente. Por exemplo: Classe de exposição para betão rodoviário para a drenagem transversal de autoestradas e vias rápidas C30/37 (LP), XF4, XM2 (Fonte: Folheto informativo sobre tecnologia de betão de cimento B9 3.2006, www.beton.org)

Classes de carga de acordo com a norma EN1433	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN	D 400 kN	E 600 kN
Dimensão da fundação X (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200
Dimensão da fundação Z (mm)	> 80	> 100	> 150	> 200	> 200
Reforço do revestimento de betão (3) conforme especificado pelo responsável planejador	não	não	não	sim	sim
Qualidade do betão DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Para betão rodoviário (1) ≥ C 30/37 com reforço	≥ C 12/15	≥ C 20/25	≥ C 20/25	≥ C 25/30	≥ C 25/30

A cobertura adjacente deve ser concebida de forma a que não sejam exercidas forças horizontais sobre os elementos do canal. Após a instalação, os corpos dos canais de drenagem devem ser equipados com tampas para obter o reforço.

ICLIPFIX

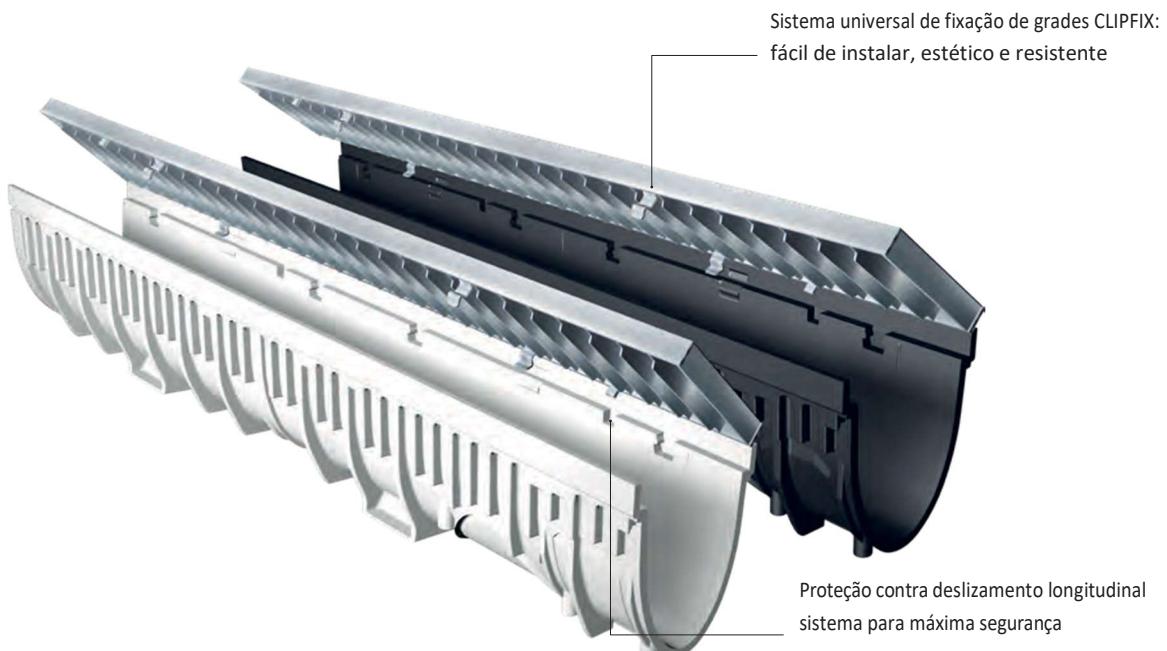
MECANISMO DE FIXAÇÃO UNIVERSAL PARA GRELHAS



Os canais MEARIN PLUS/EXPERT foram concebidos e otimizados para o nosso mecanismo universal de fixação de grades CLIPFIX com proteção contra deslocamento longitudinal. As vantagens: uma grande variedade de grades e uma gama de produtos fácil de compreender.



Graças ao sistema CLIPFIX, o canal e a grade oferecem uma solução esteticamente agradável quando montados, pois nenhum dispositivo de travamento ou parafuso fica visível do lado de fora.



IMEARIN PLUS E EXPERT

TAMPAS DE CANAL COM CLIPFIX

A MEA oferece uma vasta gama de tampas para o sistema MEARIN que, além de funcionais, estabelecem padrões no design do produto. Desde grades de malha eficientes às clássicas grades com fendas, até às grades de design elegante, o nome MEA é sinônimo de qualidade, inovação e criatividade.

Grelhas com fendas em aço galvanizado ou PAG:

- > O design inteligente das ranhuras/grades é uma alternativa visual às grades de malha. Particularmente estável e resistente às intempéries
- > Classes de carga A 15 a C 250

Grades com ranhuras em ferro dúctil:

- > Especialmente adequadas para cargas extremas e áreas de tráfego intenso.
- > Classes de carga C 250 a E 600

Grelhas com barras longitudinais:

- > A solução estética em aço galvanizado, aço inoxidável ou ferro dúctil
- > Classes de carga A 15 a E 600

Grelhas de malha:

- > Grelhas em aço galvanizado ou inoxidável
- > Classes de carga A 15 a D 400

Grelhas de ferro dúctil:

- > Soluções estéticas para utilização em áreas representativas
- > Classes de carga A 15 a D 400



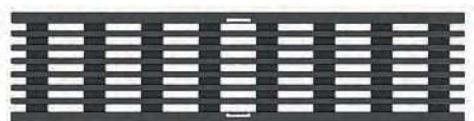
Grelha MEA PRIME, aço inoxidável, polida



Grelha com ranhuras em aço galvanizado e aço inoxidável



Grelha de malha em aço galvanizado e aço inoxidável



Grelha de barras longitudinais em plástico cinzento e preto



Grelha com ranhuras PAG (regranulado), proteção para calcanhares



Grelha com barras longitudinais em aço galvanizado e inoxidável



Grelha com ranhuras em ferro dúctil



Grelha de ferro dúctil WAVE



Grelha de ferro dúctil BAVARIA



Grelha de ferro dúctil HONEYCOMB



IMEA TOPSLOTS

SOLUÇÃO DE DRENAGEM ELEGANTE COM ALTA FUNCIONALIDADE

Além da sua elegância simples, o sistema MEA TSH TOPSLOT oferece uma grande variedade de vantagens durante e após a instalação.

O sistema MEA TSH TOPSLOT foi concebido para classes de carga de A 15 a E 600. Além da altura padrão de 160 mm, o sistema MEA TSH TOPSLOT pode ser fornecido em alturas personalizadas muito económicas para projetos específicos. Os contornos externos posicionados ao nível do solo simplificam a pavimentação.

O revestimento especial de zinco extra espesso do TSH TOPSLOT garante a máxima fiabilidade funcional e a melhor resistência possível à corrosão. O sistema TSH também está disponível em aço inoxidável, tornando-o uma solução de design única e duradoura para fins de drenagem.



IMEARIN PLUS E EXPERT

MEA TOPSLOTS PARA CORPOS DE CANAL COM OU SEM INCLINAÇÃO

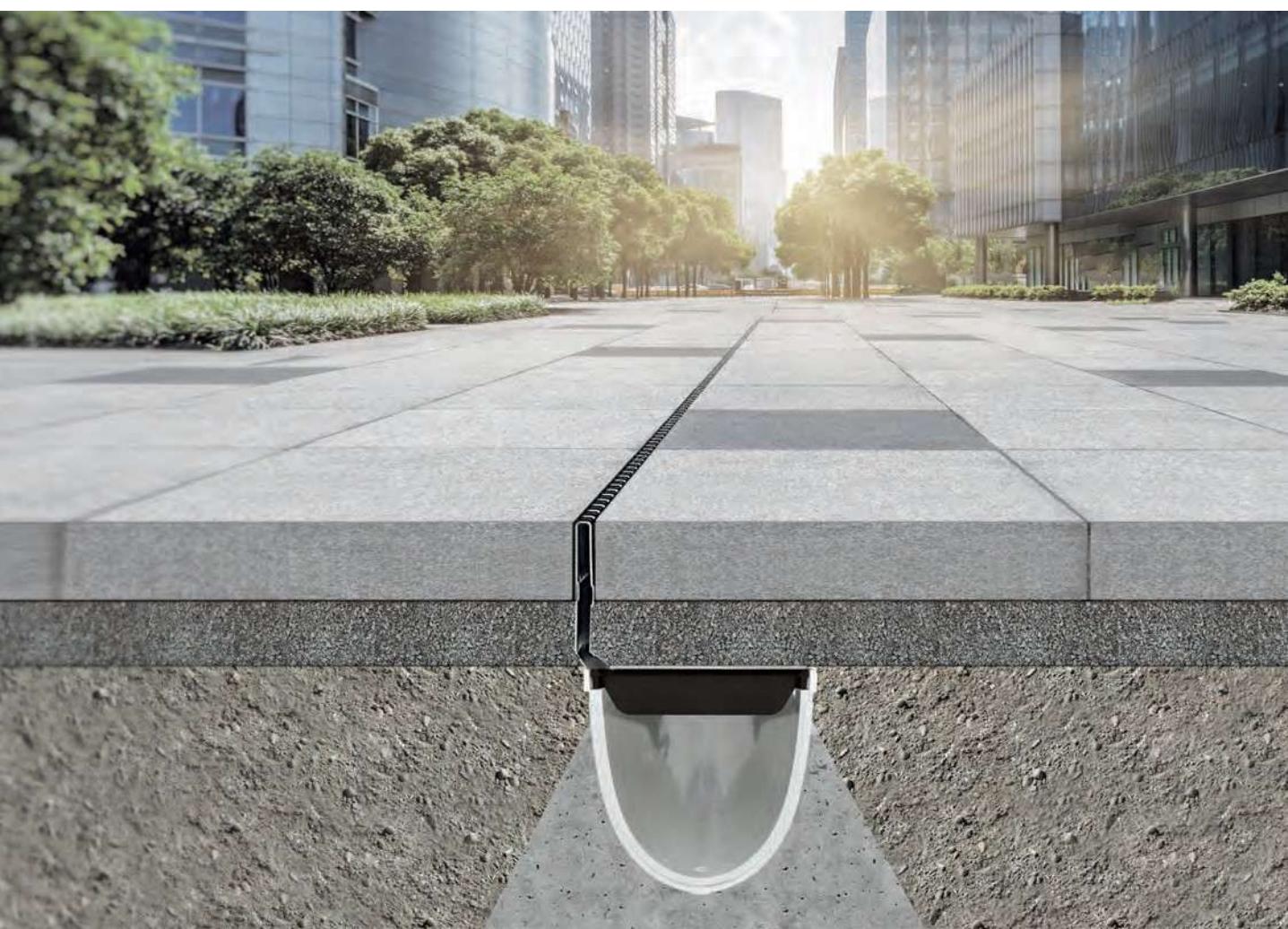
Exemplo de largura livre 100 mm

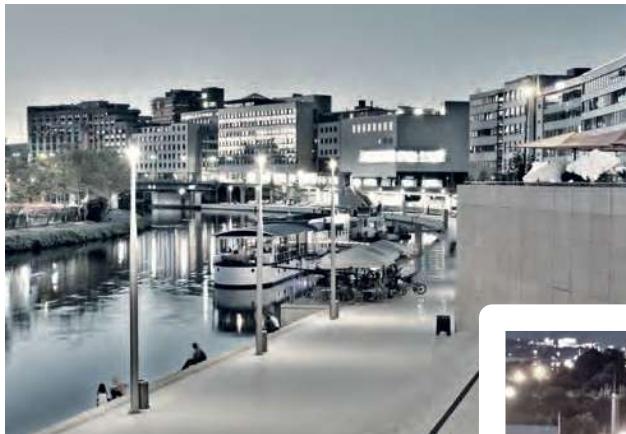


TS-H Topslot galvanizado e
aço inoxidável

TS-L Topslot, com e sem coletor de sujeira, aço galvanizado e aço inoxidável

TS-C Topslot, plástico





CENTROS URBANOS E ÁREAS PEDONAL



ESPAÇOS DE



JARDINAGEM E PAISAGISMO

IMEARIN ÁREAS DE APLICAÇÃO



RUAS E ESTRADAS



CASA E JARDIM



INDÚSTRIA E COMÉRCIO

O ADICIONAL PORTAFOOLHO DE PRODUTOS DA MEA GESTÃO DA ÁGUA

**MEARIN PG EVO**

Solução de drenagem para parques de estacionamento de vários andares

**MEATEC II**

Sistema de drenagem profissional para fachadas e terraços

**MEADRIN S**

Sistemas de drenagem profissionais para áreas sujeitas a cargas pesadas

**MEADRIN DMD**

Para a drenagem de águas contaminadas ao longo de estradas e autoestradas



BUILDING SUCCESS

MEA Bautechnik GmbH ■ Sudetenstraße 1 ■ D-86551 Aichach ■ www.meagroup.com Unidade de
negócios MEA Gestão da Água

