



ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

DESCRIÇÃO

Componente robusto e essencial para sistemas de drenagem de água pluvial em áreas urbanas, oferecendo alta durabilidade e resistência mecânica. Produzido em ferro fundido, que pode ter pintura anticorrosiva ou não. Para especificações, consultar ABNT NBR NBR 10160.

DIMENSÕES

Largura: 20 cm
Comprimento: 100 cm
Altura: cerca de 1 cm

MATERIAL

Ferro fundido cinzento de alta resistência. Material sujeito à oxidação natural quando exposto à umidade (o que não compromete sua estrutura); para evitar, deve ser aplicada tinta epóxi, asfáltica ou anticorrosiva.

USO

Atua como ponto de transição entre o escoamento superficial e a rede de drenagem urbana subterrânea. Pode ser usada tanto como “**corte de águas**” (instalada transversalmente em rampas ou acessos de veículos para impedir que a água da chuva invada áreas cobertas) quanto em **linhas de sarjeta** (instalada longitudinalmente na extremidade de vias para coletar a água que escorre pelo meio-fio). Pode ser usada em jardins e calçadas, ambientes internos e externos.

CLASSES DE CARGA

A grelha deve ser escolhida de acordo com o local em que será instalada

e o fluxo que passará sobre ela (previsto em projeto), desde zonas de pedestres/ciclovias a áreas industriais.

INSTALAÇÃO

Em áreas de circulação de pessoas, a orientação das fendas da grelha deve ser, preferencialmente, perpendicular ao sentido do fluxo de pedestres e cadeirantes. Para garantir a vida útil da grelha, o projeto deve prever um quadro ou cantoneira metálica chumbada na canaleta de concreto.

Nivelamento: A grelha deve ficar entre 3 mm a 5 mm abaixo do nível do pavimento acabado para garantir que a água entre efetivamente no canal.

Fixação: Em locais de tráfego intenso, projeta-se o uso de parafusos ou sistemas de trava para evitar o deslocamento da peça ou ruídos (o “bater” da grelha) na passagem de veículos.

MANUTENÇÃO

As grelhas lineares de 1 metro permitem a remoção individual para inspeção e limpeza de sedimentos acumulados no fundo da canaleta. Verificar regularmente a integridade da peça realizando manutenções corretivas de pintura ou ainda substituição de cada grelha.

Código:
ELC-06

GRELHA LINEAR EM FERRO FUNDIDO 20 x 100 cm

Revisão 01
Data 12/03/2026

Página

1/1