

Dispositifs de fermeture et sorties

Large gamme de dispositifs de fermeture

Les caniveaux à grille ACO INOX peuvent être dotés de différents types de fermeture.

Le choix du type de dispositif de fermeture est déterminé selon trois critères:

- la résistance mécanique
- l'aspect esthétique
- la section d'entrée

La norme EN 1253 prévoit plusieurs classes de résistance:

- H 1,5 kN - aucune charge, p. ex. sur les toits
- K 3 kN - uniquement charge piétonnière, p. ex. dans les espaces sanitaires et les douches
- L 15 kN - charge légère, p. ex. dans les cuisines
- M 125 kN - charge lourde, p. ex. pour les surfaces industrielles, les entrepôts, ...

Les dispositifs de fermeture les plus courants sont illustrés ci-contre.

Grille perforée



Ce type de grille pour charges légères possède des orifices ronds, en général de Ø 6,5 mm ou Ø 8 mm, ou des ouvertures allongées et convient particulièrement aux endroits où l'on marche pieds nus sur les grilles (douches, piscines, vestiaires, ...).

Grille à barreaux



Ce type de grille pour charges lourdes est constitué de barreaux transversaux. Le type de barreaux (largeur x hauteur) dépend de la portée et de la charge. La surface est généralement plane, mais elle peut être également crantée.

Grille caillebotis



Ce type de grille pour charges à moyennes est doté d'ouvertures carrées (mailles) de 23 x 23 ou 30 x 30 mm. Une grille caillebotis convient particulièrement à la collecte de grandes quantités d'eau (p. ex. dans les cuisines). Les barreaux porteurs sont exécutés en fonction de la portée et de la charge (en général L 15 kN, mais aussi M 125 kN). La surface est crantée (idéale dans les cuisines, ...) ou plane (idéale pour la circulation de matériel roulant). Il s'agit de la grille la plus utilisée.

Plaque pleine avec fentes périphériques



Ce type de grille pour charges lourdes constitue une alternative aux grilles à barreaux, principalement dans les endroits où l'eau doit être évacuée en moins grande quantité et où les grilles sont fortement sollicitées par des charges roulantes. La plaque est réalisée en exécution plane ou antidérapante.

Sorties

Les caniveaux à grille ACO INOX peuvent être dotés d'une sortie directe ou via un siphon de sol.

La position de la sortie est librement déterminée. La sortie directe peut être réalisée à la verticale dans le fond du caniveau, à l'horizontale en tête de caniveau ou dans la paroi latérale.

Le diamètre est déterminé librement, mais les diamètres de sortie les plus courants sont 50 mm, 76 mm, 89 mm et 110 mm.

Dans le cas d'une sortie horizontale, la hauteur du caniveau est déterminante/restrictive pour le diamètre de sortie.

La sortie s'effectue généralement via un siphon de sol télescopique (voir p. 44). Le corps est positionné séparément par rapport au caniveau. Le caniveau est réglable en hauteur, orientable (360°) et inclinable (8°) par rapport au siphon de sol.

Le corps du siphon est équipé d'une garde d'eau inspectable et d'une sortie horizontale ou verticale (Ø 76 mm, 110 mm ou 160 mm). Un cadre d'encollage ou une contrebride boulonnée sont prévus, ainsi que, généralement, un panier à déchets. Le raccordement entre le corps de siphon et le caniveau peut être réalisé de 2 manières différentes, soit par un joint étanche, soit par une bague de drainage en cas de présence d'une membrane.