# **Description générale**

Système d’évacuation des eaux pluviales par dépression, avec taux de remplissage élevé, composé de tuyaux et raccords en polyéthylène, d’entonnoirs spécifiques au système et d’accessoires.

L’installation est réalisée après une étude précise du fabricant qui établit un schéma isométrique et une note de calcul hydraulique.

Pour éviter des efforts et des déformations mécaniques au niveau de la liaison entre l’entonnoir et le revêtement de toiture, des dispositions adaptées doivent être prises pour chaque entonnoir.

Les tuyaux, les raccords et les entonnoirs doivent être du même fabricant.

# **Matériaux**

# **Tuyaux et raccords**

Tuyaux et raccords en polyéthylène haute densité (PE-HD) selon NBN EN 1519 avec certificat BENOR.

*Voir description cahier des charges Geberit PE-HD*

# **Entonnoirs**

* + 1. Pour revêtements de toiture bitumineux

Les entonnoirs verticaux se composent d’un corps en acier inoxydable (1.4301) équipé d’une plaque de fixation/d’étanchéité intégrée, d’un tuyau de raccordement en PE-HD de diamètre 56 mm ou 90 mm (selon la surface de toiture), d’un pare-feuille en polypropylène (PP) de diamètre 26 cm, doté d’un verrou de sécurité, et d’un élément isolant. Ces entonnoirs peuvent être équipés d’un élément chauffant (56 mm) ou cordon chauffant (90 mm).

Les entonnoirs horizontaux se composent d’un corps en PE-HD, d’une plaque de fixation/d’étanchéité séparé en acier inoxydable (1.4301), un entonnoir d’entrée en ASA, d’un tuyau de raccordement en PE-HD de diamètre 56 mm, d’un pare-feuille en polypropylène (PP) de diamètre 26 cm, doté d’un verrou de sécurité, et d’un élément isolant. Ces entonnoirs peuvent être équipés d’un élément chauffant (56 mm).

* + 1. Pour revêtements de toiture synthétique

Les entonnoirs se composent d’un corps en acier inoxydable (1.4301), un joint EPDM sans plastifiants, d’une bride de serrage en acier inoxydable, d’un tuyau de raccordement en PE-HD de diamètre 56 mm ou 90 mm (selon la surface de toiture), d’un pare-feuille en polypropylène (PP) de diamètre 26 cm, doté d’un verrou de sécurité, et d’un élément isolant. Ces entonnoirs peuvent être équipés d’un élément chauffant (56 mm) ou cordon chauffant (90 mm).

L’entonnoir est approprié pour revêtements synthétiques, sans couche inférieure en bitume ou feutre, et d’une épaisseur maximale de 4 mm.

* + 1. Pour chéneaux

Les entonnoirs se composent d’un corps en acier inoxydable (1.4301), un joint EPDM sans plastifiants, d’une bride de serrage en acier inoxydable, d’un tuyau de raccordement en PE-HD de diamètre 56 mm ou 90 mm (selon la surface de toiture), d’un pare-feuille en polypropylène (PP) de diamètre 26 cm, doté d’un verrou de sécurité, et d’un élément isolant. Ces entonnoirs peuvent être équipés d’un élément chauffant (56 mm) ou cordon chauffant (90 mm).

L’entonnoir est approprié pour revêtements synthétiques sans feutre et d’une épaisseur maximale de 4 mm.

# **Accessoires**

* + 1. Eléménts et cordons chauffants

L’élément chauffant est autorégulant et d’une puissance de 8W (230 V AC). Il est installé autour du tuyau de raccordement. L’élément chauffant est utilisé en combinaison avec les entonnoirs de diamètre 56mm.

Le cordon chauffant est autorégulant et à une puissance de 11,2W (230 V AC). Il est enroulé autour du tuyau de raccordement et collé à l’aide d’une bande adhésive adéquate. Le cordon chauffant est utilisé en combinaison avec les entonnoirs de diamètre 90mm.

* + 1. Eléments pare-vapeur

Les éléments de liaison se composent d’un corps en acier inoxydable (1.4301) équipé d’une plaque de fixation/d’étanchéité intégrée, d’un joint en EPDM, d’un anneau barbelé, d’un tuyau de raccordement en PE-HD de diamètre 56 mm ou 90 mm (conforme à l’entonnoir supérieure), et d’un élément isolant.

Le tuyau de raccordement de l’entonnoir est emboité dans l’élément de liaison et retenu par l’anneau barbelé.

* + 1. Inserts pour trop-plein

Les entonnoirs Pluvia du système de sécurité trop-plein sont munis d’un insert trop-plein, approprié au type d’entonnoir.

# **Installation**

Selon les directives du fabricant.

Les tuyaux, les raccords et les entonnoirs sont du même fabricant.

# **Certification**

Le système satisfait aux exigences de l’UBatc et dispose d’un agrément technique avec certificat (ATG).