

Système HDPE d'évacuation d'eau de pluies par dépression WAVIN QUICKSTREAM

Fonctionnement

Lors d'un système d'évacuation de pluie QUICKSTREAM, les entonnoirs sont conçus de telle manière qu'à partir d'un certain débit à évacuer, ils n'entraînent pratiquement pas d'air, et que la colonne se remplit dès lors complètement. Suite à la chute d'eau dans la colonne, le système d'évacuation se retrouve sous dépression.

Le système est conçu de façon étanche pour permettre ces dépressions. Le débit qui peut être évacué est dès lors beaucoup plus élevé que dans le cas d'une évacuation par gravitation.

Par rapport aux systèmes classiques, ceci permet d'utiliser des diamètres plus petits, de prévoir un nombre réduit de conduites verticales et de placer les tuyaux horizontaux sans pente.

L'entonnoir et les conduites constituent un système.

L'utilisation de l'entonnoir QUICKSTREAM sur un système d'évacuation gravitaire conventionnel ou d'autres entonnoirs sur une installation d'évacuation telle que décrite ci-après, n'est pas autorisée.

En fonction du projet, l'ensemble du calcul est réalisé par le fabricant. Un schéma isométrique des conduites est établi sur cette base.

Matériaux

Le système Wavin QUICKSTREAM a l'agrément technique avec certification de l'UBA_{tc} sous le numéro ATG 2421 et se compose de:

- tuyaux et accessoires HDPE Wavin portant la marque BENOR selon la norme NBN EN 1519
- entonnoirs QUICKSTREAM, éventuellement avec autres composants, avec lesquels le système est conçu
- le matériel de fixation nécessaire

L'utilisation d'autres composants que ceux qui appartiennent au système Wavin QUICKSTREAM, n'est pas autorisée.

Mise en oeuvre

La mise en oeuvre doit être réalisée conformément au plan isométrique de l'ensemble de l'installation et au calcul informatique qui s'y rapporte, établis par le fabricant conformément aux indications du maître de l'ouvrage. Leur modification sans accord préalable n'est pas autorisée.

Les tuyaux sont raccordés uniquement par soudure bout à bout ou par manchons électro-soudables.

Dans le projet et lors du montage, il convient de tenir compte des dilatations.

La réalisation des soudures et de la pose du matériel de fixation est effectuée conformément aux directives du fabricant.