

# Description cahier des charges

## Système Pluvia d'évacuation des eaux pluviales (septembre 2010)

### 1. 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.

### 2. Matériau

#### 2.1. **Tuyaux et raccords**

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

<<(voir description cahier des charges Geberit PE)>>

#### 2.2. **Entonnoirs**

##### 2.2.1. **Pour revêtements de toiture bitumineux**

###### 2.2.1.1. **Diamètre de raccordement 56 mm**

L'entonnoir se compose d'un avaloir en acier inoxydable équipé d'une plaque de fixation/d'étanchéité, d'un tuyau de raccordement en PEhd de diamètre 56 mm, d'un pare-feuille en polypropylène (PP) de diamètre 29 cm et d'un élément isolant. Cet entonnoir est disponible avec ou sans ruban chauffant intégré.

###### 2.2.1.2. **Diamètre de raccordement 90 mm**

L'entonnoir se compose d'un avaloir en acier inoxydable équipé d'une plaque de fixation/d'étanchéité, d'un tuyau de raccordement en PEhd de diamètre 90 mm et d'un pare-feuille en aluminium coulé de diamètre 32 cm.

##### 2.2.2. **Pour revêtement en matière synthétique**

###### 2.2.2.1. **Diamètre de raccordement 56 mm**

L'entonnoir se compose d'un avaloir en acier inoxydable avec plaque de fixation et joint EPDM sans plastifiants, d'une bride de serrage en acier inoxydable, d'un tuyau de raccordement en PEhd de diamètre 56 mm, d'un pare-feuille en polypropylène (PP) de

## Système Pluvia d'évacuation des eaux pluviales (septembre 2010)

diamètre 29 cm et d'un élément isolant. Cet entonnoir est disponible avec ou sans ruban chauffant intégré.

L'entonnoir est conçu de telle sorte qu'après l'installation, la bride de serrage arrive à la même hauteur que le revêtement de toiture à l'entour, ce qui évite ainsi la formation de flaques d'eau autour de l'entonnoir.

### 2.2.2.2. Diamètre de raccordement 90 mm

L'entonnoir se compose d'un avaloir en acier inoxydable avec plaque de fixation et joint EPDM sans plastifiants, d'une bride de serrage en acier inoxydable, d'un tuyau de raccordement en PEhd de diamètre 90 mm et d'un pare-feuille en aluminium coulé de 32 cm.

L'entonnoir est conçu de telle sorte qu'après l'installation, la bride de serrage arrive à la même hauteur que le revêtement de toiture à l'entour, ce qui évite ainsi la formation de flaques d'eau autour de l'entonnoir.

### 2.2.3. Pour chéneau

#### 2.2.3.1. Diamètre de raccordement 56 mm

L'entonnoir se compose d'un avaloir avec tuyau de raccordement en PEhd de diamètre 56 mm et d'un pare-feuille en polypropylène (PP) de diamètre 29 cm. Cet entonnoir peut être équipé d'un ruban chauffant (en option).

Un assemblage étanche est obtenu en combinant l'entonnoir avec

- une plaque à souder : cuivre, acier inoxydable, aluminium ou acier inoxydable étamé, ou
- une bride de serrage pour chéneau

#### 2.2.3.2. Diamètre de raccordement 90 mm

L'entonnoir se compose d'un avaloir en acier inoxydable (1.4301), d'un tuyau de raccordement en PEhd de diamètre 90 mm et d'un pare-feuille en aluminium coulé de diamètre 32 cm.

### 2.3. Accessoires

#### 2.3.1. Liaison étanche au pare-vapeur pour l'entonnoir avec diamètre de raccordement de 56 mm

La liaison étanche au travers du pare-vapeur se fait à l'aide d'un élément 'gros-œuvre' et de sa bride de serrage. L'entonnoir est ensuite emboîté dans cet élément et maintenu par un anneau de serrage.

#### 2.3.2. Kit de sécurité pour trop-plein

Accessoire permettant d'intégrer un entonnoir dans un système à fonction de gargouille de sécurité basé sur le principe de dépression (hauteur d'eau de 50 mm).

# Description cahier des charges

## Système Pluvia d'évacuation des eaux pluviales (septembre 2010)

### 3. Placement

Selon les directives du fabricant.

### 4. Agrément

Le système (entonnoirs 12l/s) satisfait aux exigences de l'UBatc et dispose d'un agrément technique avec certificat (ATG).