



attention à...

Ventilations des canalisations des eaux usées et des eaux vannes en PVC

La ventilation amène de l'air frais en quantité suffisante dans les collecteurs de manière à éviter les variations importantes de pression/dépression, et évacue au-dessus des toits les effluves des chutes et descentes d'eaux usées et vannes.

■ **Le constat :**

- des odeurs nauséabondes remontent dans les appareils sanitaires et envahissent le logement.

■ **Les causes :**

- les siphons sont désamorçés (sans garde d'eau).

Analyse des risques

Le désamorçage des siphons

En l'absence de ventilation des évacuations d'eaux usées et vannes, le passage d'une masse d'eau dans la grosse canalisation crée une dépression qui aspire la garde d'eau du siphon (désiphonnage). Le « bouchon d'eau » du siphon n'isole plus le logement de l'air vicié des canalisations. Les mauvaises odeurs remontent et se répandent dans les pièces.



Illustration Thierry Bel

Ventilations des canalisations des eaux usées et des eaux vannes en PVC

Prévention

Les ventilations des évacuations d'eaux usées et vannes doivent être conformes aux prescriptions des DTU 60.1, 60.11, 60.33, 65.10 et aux Avis Techniques favorables.

L'indispensable ventilation

Supprimer le désiphonnage

La ventilation (prise d'air extérieur) compense l'appel d'air produit dans les canalisations lors d'une vidange d'eaux usées, ce qui évite la dépression et donc le désiphonnage.

Positionner judicieusement les ventilations

Elles doivent être toujours placées en amont de la masse d'eau génératrice de la dépression dans les canalisations (WC, baignoire).

Si la disposition des appareils ne permet pas de ventiler toutes les canalisations en amont des appareils, la ventilation primaire peut être complétée par une ventilation secondaire.

La prise d'air extérieur de la ventilation primaire doit déboucher hors toiture et être de même diamètre que la canalisation ou réalisée par clapet aérateur.

La ventilation secondaire doit déboucher hors toiture.

À noter : les chutes uniques sans ventilation secondaire sont soumises à la procédure d'Avis Technique en cours du CSTB.



Attention les siphons cloches dont la garde d'eau est inférieure à 5 cm sont sensibles au risque de désiphonnage.

Pour en savoir plus

- **Norme NF P40-201** (réf. DTU 60.1) *Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation* (mai 1993). Document modifié par les amendements: NF P40-201/A1 (janvier 1999) et NF P40-201/A2 (octobre 2000).
- **Norme NF DTU 60.33** *Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes* (octobre 2007).
- **Norme NF P52-305-1/A1** (réf. DTU 65.10) *Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en œuvre* (juin 1999). NF P52-305-1/A2 et NF P52-305 (réf. DTU 65.10) (octobre 2000).
- **DTU 60.11** *Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales* (octobre 1988).
- **Avis Techniques favorables du Groupe Spécialisé n° 14** concernant les systèmes de chutes uniques et **Documents Techniques d'Application** concernant les clapets équilibreurs de pression.