

6 RACCORDER DE MANIÈRE ÉTANCHE LA BOUCHE D'EXTRACTION AU RÉSEAU AÉRAULIQUE

CONSTAT

- Le raccordement entre la bouche d'extraction et le réseau aéraulique n'est pas étanche à l'air.

PRINCIPAUX IMPACTS

- Modification de l'équilibrage du réseau aéraulique due aux pertes de charge induites par le débit de fuites.
- Risque pour la qualité d'air intérieur dû à une insuffisance de renouvellement d'air (lorsque le caisson d'extraction ne compense pas les pertes de charges engendrées par le débit de fuites).
- Surconsommation énergétique et risque d'inconfort acoustique dû à un débit extrait excessif (cas où le caisson d'extraction compense les pertes de charges engendrées par le débit de fuites).

ORIGINES

- Méconnaissance des règles de l'art.
- Négligence, ou absence d'anticipation des difficultés de mise en œuvre.
- Absence de vérification de l'installation en fin de travaux.

SOLUTION CORRECTIVE

- Installer une manchette entre la bouche d'extraction et le réseau aéraulique pour contribuer à la tenue mécanique et à l'étanchéité à l'air.

BONNES PRATIQUES

- En phase diagnostic, identifier les difficultés de mise en œuvre, notamment en ce qui concerne le réseau aéraulique. Prendre les dispositions nécessaires et bien les faire figurer dans les pièces marché (descriptif travaux et DPGF).
- Respecter le mode de pose préconisé par le fabricant.
- Assurer le maintien mécanique et l'étanchéité à l'air au niveau des jonctions.
- Réaliser un test de perméabilité à l'air des réseaux aérauliques, un contrôle de l'installation et de son fonctionnement en fin de travaux.

Références :

- NF DTU 68.3 Travaux de bâtiment - Installations de ventilation mécanique.
- FD E51-767 Ventilation des bâtiments - Mesures d'étanchéité à l'air des réseaux.
- Protocole Promevent.



Lorsque la bouche d'extraction est retirée pour son entretien, la manchette de raccordement se retire également. Aucun raccordement mécanique ni aucune étanchéité à l'air n'ont été réalisés entre la manchette et la gaine d'extraction. ©AQC



La manchette de raccordement n'a pas été mise en œuvre. Le terminal du réseau aéraulique n'étant pas fixé au parement, la bouche d'extraction ne peut pas être raccordée de façon étanche à l'air. ©AQC



Les notices d'installation des fabricants permettent une bonne mise en œuvre de la manchette de raccordement. © Cerema - Romuald Jobert

