

Élément technique	Sous-élément technique	Constat				
		Neuf <input checked="" type="checkbox"/>	Rénovation <input checked="" type="checkbox"/>	MI <input checked="" type="checkbox"/>	Collectif <input checked="" type="checkbox"/>	Tertiaire <input checked="" type="checkbox"/>
VMC SF VMCDF	Réseau aéraulique	Ecrasement de la gaine de ventilation souple au niveau des éléments d'attache.				



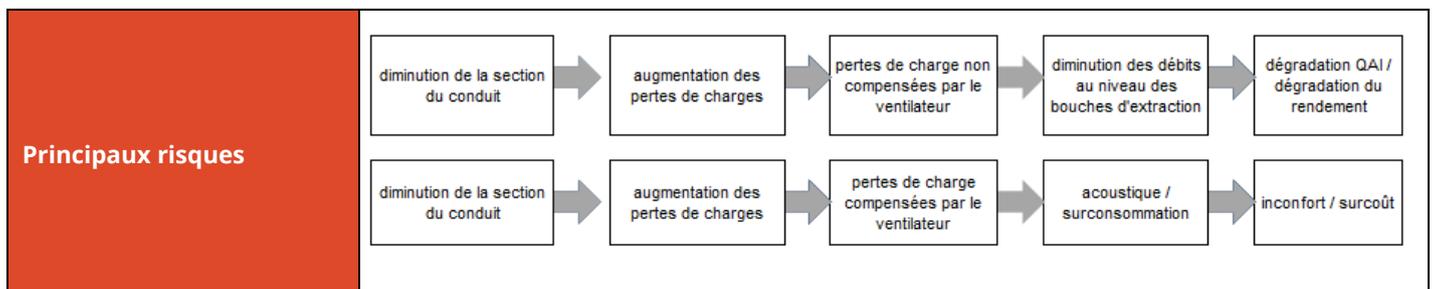
Cause technique

Le mode d'attache type rilsan de la gaine de ventilation souple n'est pas adéquat. La gaine souple est fortement écrasée à chaque point d'attache.

Origine Conception Exécution Exploitation

Manque de réflexion concernant la position des réseaux aérauliques et le mode d'attache des gaines souples lors de la phase de conception.

Absence de procédure qualité en phase exécution.



Solutions correctives et / ou préventives	<p><u>Solutions correctives :</u> Réétudier le passage de la gaine de ventilation et le mode de fixation des gaines. Possibilité d'utiliser des colliers de fixation à vis ou cornières de fixation.</p>
	<p><u>Solutions préventives :</u> Les systèmes retenus pour le maintien des conduits doivent permettre d'assurer une fixation pérenne sans nuire à l'intégrité du conduit et sans transmissions solidiennes.</p> <p>L'utilisation de conduits semi-rigides ou rigides permet une mise en œuvre simple et évite les problèmes d'écrasement et de percement des gaines.</p> <p>Dans le cas d'utilisation de conduits flexibles, ces derniers ne doivent pas présenter d'aplatissement susceptible de réduire de façon sensible les débits extraits.</p> <p>Leur longueur totale est limitée à :</p> <p>6 mètres et 3 coudes par bouches desservies dans le cas d'une VMC SF autoréglable, 3 mètres et 2 coudes par bouches desservies dans le cas d'une VMC SF hygroréglable sauf si le calcul de dimensionnement permet de valider au-delà, 3 mètres et 2 coudes par bouches desservies dans le cas d'une VMC DF en installation individuelle et 2 mètres et 2 coudes pour une installation collective.</p>



Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre :

Les réseaux ne feront pas l'objet d'écrasement et l'efficacité du système sera préservée.

Règles de l'art :
 (Recommandations
 professionnelles RAGE,
 etc.)

Extrait des Recommandations professionnelles RAGE VMC simple flux en habitat individuel – Rénovation – février 2013 – 8.2.1 : les conduits plastiques souples

"La mise en œuvre de ces conduits est rapide mais de nombreuses précautions sont à prendre afin de réaliser une installation de qualité et de s'assurer de sa pérennité.

Les conduits doivent être tendus lors de la pose en évitant toutes les longueurs excessives. Les changements de direction doivent être réalisés en ménageant des rayons de courbures importants. Il faut également veiller à ce que les conduits ne soient ni écrasés, ni déchirés, ce qui génère différents problèmes :

- baisse du renouvellement d'air ;
- création de pertes de charges non contrôlées ;
- risque de condensation dans les points bas avec la réduction de la vitesse d'air, d'où un encrassement accéléré ;
- entretien peu efficace car le conduit n'est pas lisse. »

Installation conforme	Installation non conforme
 Coude avec grand rayon de courbure	 Coude étranglé
 Conduit sans surlongueur	 Surlongueur et points bas
 Conduit intact	 Perforation

Mise en garde à l'installation de conduits souples