

NOTE D'INFORMATIONS SUR LA PERMEABILITE DES RESEAUX DE VENTILATION

Objet

Evolution du référentiel normatif de « Mesures d'étanchéité à l'air de réseaux de ventilation »

Référentiel

Le Fascicule de Documentation **FD E 51-767 Juin 2013** a évolué et devient **FD E 51-767 Mars 2014**.

(Ce Fascicule documentaire vient toujours en complément des normes NF EN 12237, NF EN 1507, NF EN 13403 et NF EN 12599)

Evolutions du contenu

Cette nouvelle FD E 51-767 apporte différentes évolutions tant sur les approches qu'en termes de performances attendues, à savoir :

- « **10% de la somme totale des surfaces des réseaux** du bâtiment est alors mesuré » (Cf chapitre 6.1.2.2)
- « le mesurage de l'étanchéité à l'air est effectué **à la réception du bâtiment** lorsque tous les éléments d'étanchéité sont intégrés et que tous travaux pouvant affecter l'étanchéité du réseau sont achevés (cf chapitre 6.1.3)

Le mesurage est effectué, au choix, dans l'une des trois conditions suivantes :

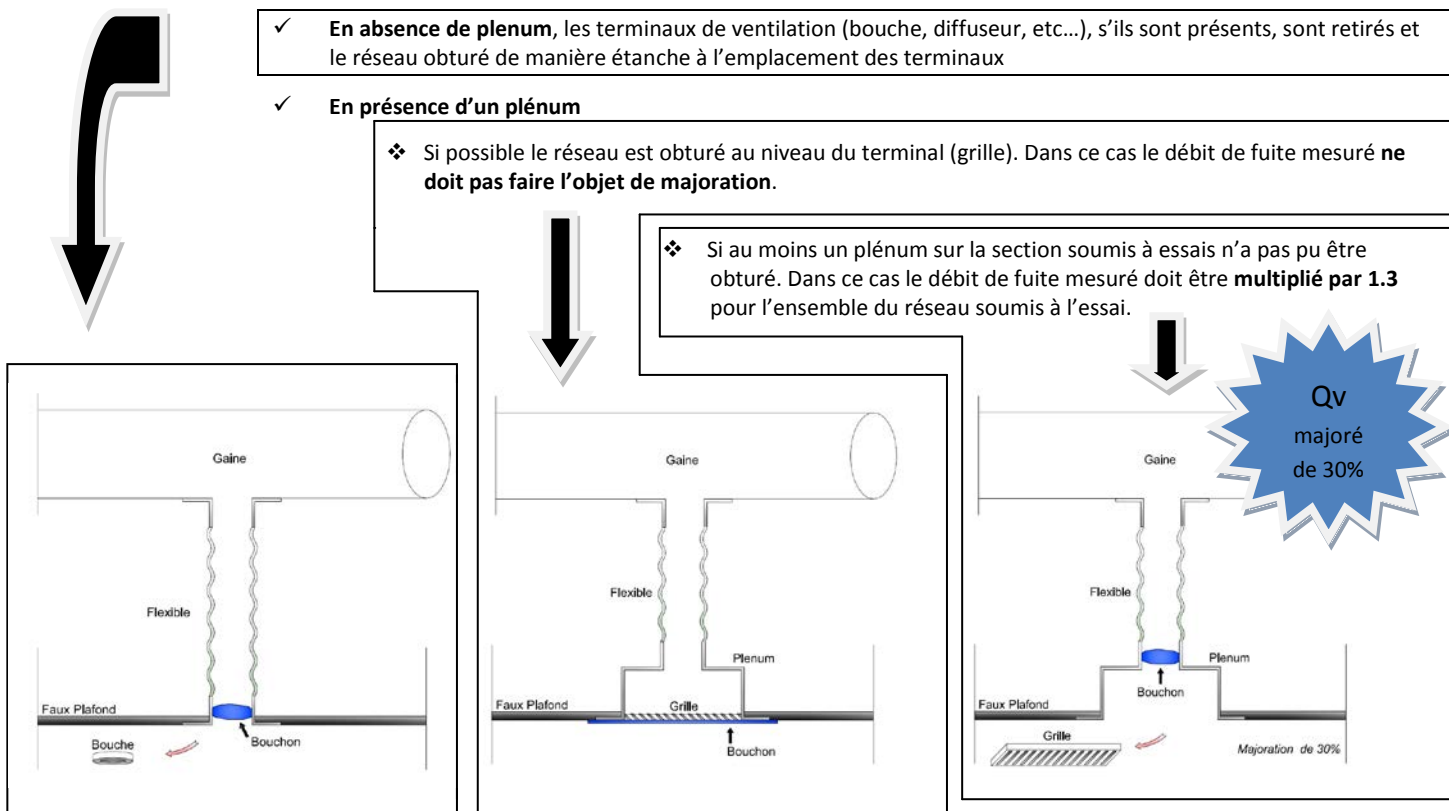
- ✓ **Après achèvement des travaux** pouvant affecter l'étanchéité du réseau.
- ✓ Lorsque les travaux d'installation du système de ventilation ou de conditionnement d'air sont **entièrement finis** pour la section continue soumise à essais.
- ✓ A la réception du bâtiment.
- « Pour la mesure des débits d'air de fuite, le réseau est conditionné de la façon suivante : » (cf chapitre 6.2.1.2)
 - ✓ **Registres présents** sur la section continue de réseau soumise à essais en position ouverte ou en position de réglage si celui-ci a déjà été réalisé.
- « L'obturation du réseau au niveau des terminaux de ventilation est réalisé de la façon suivante : » (cf chapitre 6.2.1.2)

✓ **En absence de plénum**, les terminaux de ventilation (bouche, diffuseur, etc...), s'ils sont présents, sont retirés et le réseau obturé de manière étanche à l'emplacement des terminaux

✓ **En présence d'un plénum**

❖ Si possible le réseau est obturé au niveau du terminal (grille). Dans ce cas le débit de fuite mesuré **ne doit pas faire l'objet de majoration**.

❖ Si au moins un plénum sur la section soumise à essais n'a pas pu être obturé. Dans ce cas le débit de fuite mesuré doit être **multiplié par 1.3** pour l'ensemble du réseau soumis à l'essai.



- La pression de référence **pref** est définie dans le tableau ci-dessous, elle dépend du type de bâtiment dans lequel le système de ventilation est installé (cf chapitre 6.2.2)

Type de bâtiment	Pression de référence (Pref)
Maison individuelle	+/- 80Pa
Résidentiel collectif	+/- 160Pa
Non résidentiel*	+/- 250Pa

*Bureaux, enseignement, hôtellerie, hôpitaux etc.....

Si la pression de conception de fonctionnement est supérieure à la pression de référence de plus de 50Pa, un second essai est conduit à la pression de fonctionnement (voir tableau ci-dessous)

Essai n°	Condition	P essai
1	Dans tous les cas	P réf
2	Si Pdesign > (Pref+50Pa)	P design

- Exemple d'un immeuble de bureau dont la pdesign est définie à une valeur <250Pa = **essais n°1 à réaliser (à une pref de 250Pa)**
- Exemple d'un immeuble de bureau dont la pdesign est définie à une valeur >250Pa = **essais n°1 à réaliser à une pref de 250Pa et essai n°2 à réaliser selon le mode de calcul ci-dessus)**

Précaunisation MAPCLIM

Au travers de cette révision, il ressort que la **Classification des réseaux selon la FD E 51-767 de Mars 2014** ne pourra être émise que sur des **réseaux achevés** et non en cours de construction. De ce fait, nous vous informons que le test actuel réalisé par MAPCLIM ne pourra plus aboutir sur un **PV de conformité** mais sur un **PV de Test Intermédiaire**.

En revanche, MapClim préconise le maintien de test en cours de construction (Test intermédiaire) afin d'accompagner les différents acteurs vers l'obtention de la certification

C'est pourquoi, nous avons adapté nos offres conformément à cette nouvelle orientation, à savoir :

Offre de « Test intermédiaire » : Tests sur des tronçons en phase de construction, équipés d'accessoires (registres, CCF, batteries) et sans terminaux (flexible, bouches, grilles)

Offre de « Classification selon la norme » : Tests sur des tronçons achevés à 100% en phase de livraison de chantier, équipé d'accessoires (registres, CCF, batterie etc..) ainsi que des terminaux (flexible, bouche, grille, plenum etc...)

Nous attirons votre attention sur le fait que ces évolutions vont demander de plus en plus de précautions lors de l'achat de la gaine, d'accessoires (registre, batteries, CCF etc....) et sur la mise en œuvre afin d'arriver à une classification de réseau.



ZA Le Melac / Parc d'activité n°1
5 rue Sirazac / 33370 Tresses / France
Tel. 05 56 86 72 42 / Fax 05 56 86 52 85
mapclim@mapclim.fr / www.mapclim.fr

