

# PERFORMANCES & CONSEILS DE POSE

Nouveau

## ► RÉGLES DE VENTILATION

Pour un plancher de 90 m<sup>2</sup> :

- ▶ Si des conduites de gaz passent par le vide sanitaire : **la surface des grilles en cm<sup>2</sup> doit être égale à 5 x la surface du plancher en m<sup>2</sup>.**  
6 Aéro VS correspondent à 450 cm<sup>2</sup> de ventilation (75 cm<sup>2</sup> par Aéro VS) = 5 x 90 m<sup>2</sup>.
- ▶ Pour être efficace contre l'éventuelle accumulation de radon dans le vide sanitaire, **le renouvellement d'air doit être compris entre 1,5 et 5 m<sup>3</sup> par heure et par m<sup>2</sup>.**

*Dans des conditions moyennes (force du vent sur la base d'une moyenne nationale, projet localisé en banlieue), un Aéro VS correspond à un débit de 2,5m<sup>3</sup> par heure et par m<sup>2</sup>. Ce débit sera légèrement moindre pour un projet situé en centre ville et meilleur pour un projet situé à la campagne.*

Pour un VS de 90 m<sup>2</sup> : 6 Aéro VS assurent une bonne ventilation

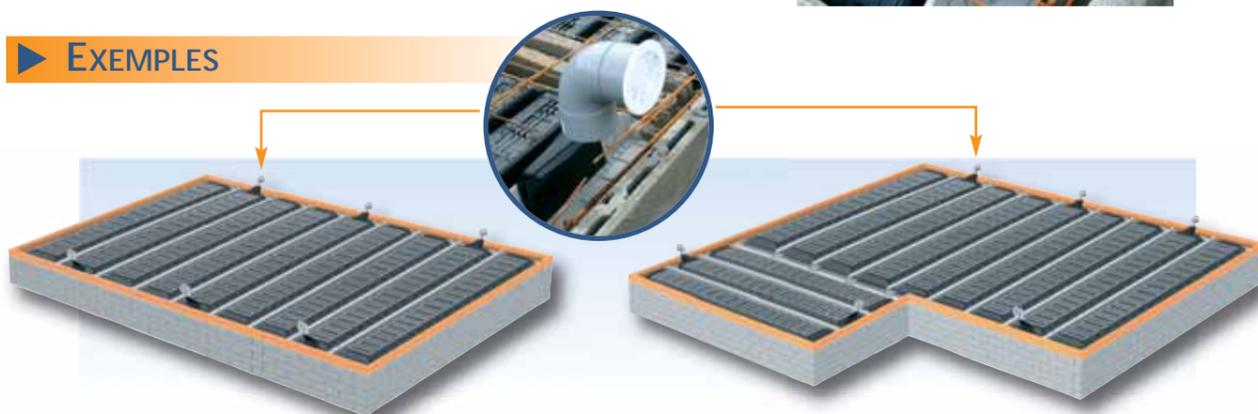
## ► PRESCRIPTIONS DE POSE

- ▶ Dans le positionnement des Aéro VS : ne pas interférer avec les zones de béton armé (chainages, poteaux, etc.). Attention notamment aux ouvertures prévues au niveau supérieur.
- ▶ Positionner la pièce à l'aplomb de l'entrevous, sans déviation du conduit de ventilation.
- ▶ Pour une bonne stabilité de l'Aéro VS, posez la première pièce sur la première travée complète en partant du pignon (travée complète d'entrevous, entre 2 poutrelles).
- ▶ Lors de l'élévation des murs, laisser une ouverture de 5cm à coffrer de chaque côté de l'Aéro VS (soit une ouverture totale de 20 cm).
- ▶ Tenir compte de la proximité éventuelle de canalisations pouvant obstruer la ventilation à l'intérieur du Vide Sanitaire.
- ▶ Sur les extrémités de travées comportant un Aéro VS : démarrer avec l'Aéro VS le plus près possible de la planelle.

*Conseil : En cas de besoin un tympan EMS Biaïis vous permettra de vous ajuster à la longueur exacte de la travée.*



## ► EXEMPLES



Marketing et Communication KP1 Décembre 2007 - Document non contractuel.

**KP1**  
Créateur de systèmes constructifs



**Aéro VS**

Systeme de ventilation du vide sanitaire  
associé au plancher Leader EMS

KP1 : M.I.N. - Bâtiment D - 135, avenue Pierre Sémard - 84000 AVIGNON - Tél. : 04 32 75 12 45 - Fax : 04 32 74 31 24

**KP1**  
Créateur de systèmes constructifs

[www.kp1.fr](http://www.kp1.fr)

N° Azur 0 810 124 164

Prix d'un appel local

# Aéro VS

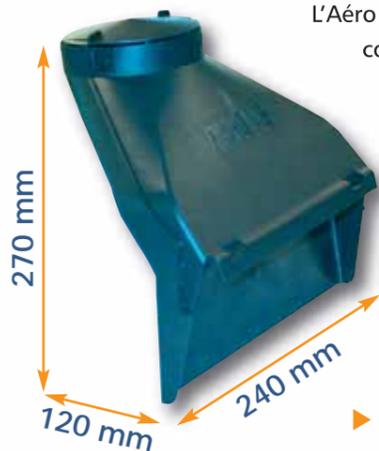
Système de ventilation du Vide Sanitaire associé au Plancher Leader EMS

**INNOVATION  
BREVETÉE**

## MISE EN ŒUVRE DE L'Aéro VS

**Nouveau**

### ► DOMAINE D'EMPLOI



L'Aéro VS KP1 est un système innovant de ventilation du Vide Sanitaire, spécifiquement conçu pour s'associer au système de plancher Leader EMS (entrevous Leader EMS + Tympan Leader Réseau). Cet élément, associé à une sortie standard de diamètre 100 mm (tube plastique coudé) - non fournie - ainsi qu'à la grille de ventilation de votre choix - non fournie - vous permettra une mise en œuvre simplifiée de la ventilation du VS. La sortie d'aération située au-dessus de la planelle vous garantit une ventilation pérenne du VS.

### ► CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

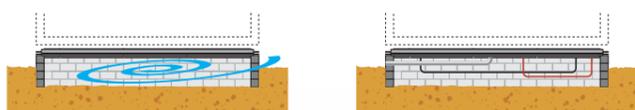
- Conditionnement par carton de 6 unités
- Poids : 220 g. environ



### ► AVANTAGES

- Une ventilation maîtrisée.
- Une sortie d'aération située au-dessus de la planelle vous garantissant une ventilation pérenne.
- Une facilité de mise en œuvre (associé au système de plancher Leader EMS).
- Une pièce spécialement conçue pour s'adapter aux différents types de chaînages (la pièce passe au-dessus).

### ► POURQUOI VENTILER LE VS ?



- Assurer un renouvellement continu de l'air contenu dans le vide sanitaire (notamment lorsqu'il renferme des canalisations).

- Éliminer la formation de moisissure et les remontées d'humidité dans le VS.



- Éviter l'accumulation de "radon" dans le vide sanitaire.

### Le saviez-vous ?

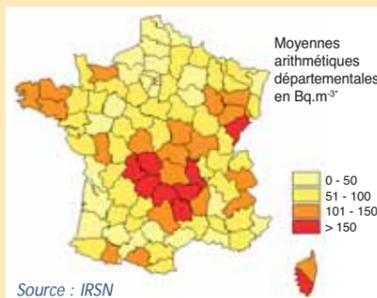
Le radon est un gaz naturel radioactif (provenant de la dégradation de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre).

A l'air libre, sa concentration est faible, mais dans l'atmosphère plus confinée d'un bâtiment, il peut s'accumuler et atteindre des concentrations élevées.

Le radon, contenu dans les bâtiments, y séjournera en fonction du niveau de renouvellement de l'air dans ce dernier.

La construction sur VS permet de limiter la présence de radon dans les bâtiments. L'efficacité sera accrue avec une bonne ventilation.

Sa concentration varie d'une région à une autre :



L'Aéro VS est associé à :



Plancher Leader EcoVS

Tympan Réseau EcoVS

### 1 Pose plancher Leader



Poser votre système de plancher Leader EcoVS + Tympan LEADER Réseau en vous référant aux préconisations de pose de ces produits. Disposer les aciers (chaînages, chapeaux, treillis, etc.).

### 2 Tympan Réseau



Repérer les emplacements des Aéro VS. A ces endroits, enlever les deux opercules centraux du Tympan LEADER Réseau EcoVS.

### 3 Mise en place de l'Aéro VS



Clipser les Aéro VS sur les tympan concernés, grâce à la zone d'accostage prévue à cet effet.

#### CAS 1



Conserver les protections du conduit de ventilation pendant le coulage.

#### CAS 2 \*



Retirer les protections du conduit de ventilation et emboîter fermement une sortie de diamètre 100 mm (côté femelle vers l'Aéro VS).

\* OBLIGATOIRE EN CAS DE MONTAGE 16 + 4

### 4 Coulage de la dalle



Couler la dalle de compression.

**Notre conseil :** Commencer par entourer chaque Aéro VS de béton afin qu'ils ne bougent pas pendant le coulage de la dalle.

### 5 Mise en place sortie diamètre 100 mm



Si vous ne l'avez pas fait avant le coulage : **retirer les 2 protections du conduit de ventilation** et emboîter fermement une sortie (tube plastique coudé) de diamètre 100 mm (côté femelle vers l'Aéro VS).

**Notre conseil :** L'Aéro VS a été conçu pour une sortie d'aération située au-dessus de la planelle. En cas de besoin, vous pouvez élever cette aération en ajoutant un manchon de diamètre 100 mm.

### 6 Élévation des murs

En montant les murs, laisser un espace à coffrer de 5 cm de chaque côté des Aéro VS.

### 7 Mise en place de la grille



Exemple avec grille ALDES type GPA rond

Installer la grille de ventilation de votre choix sur le conduit de ventilation orienté vers la façade.